



31761116327966

82  
-615  
N0.3

GOVT



Digitized by the Internet Archive  
in 2023 with funding from  
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761116327966>





82-615  
no.3

Catalogue 82-615

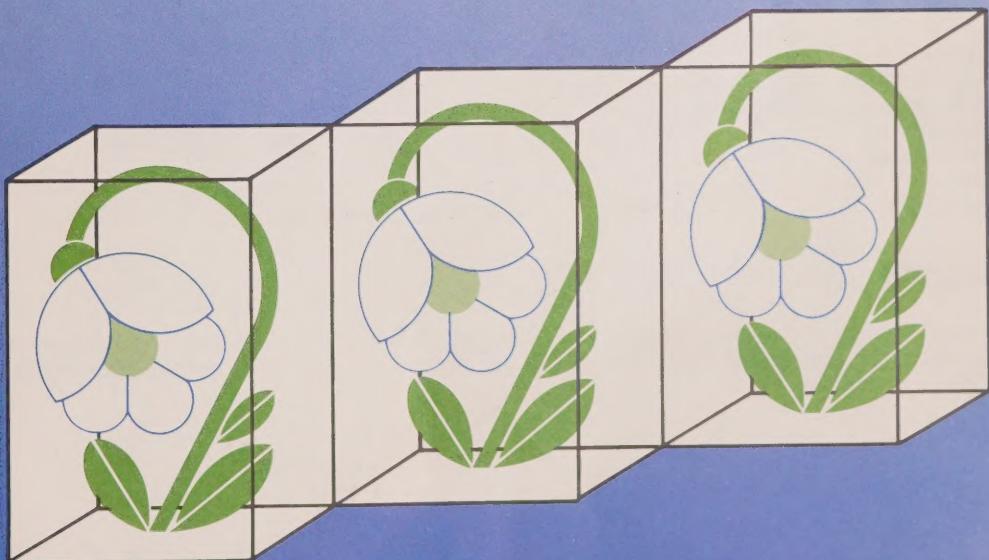
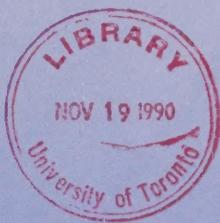
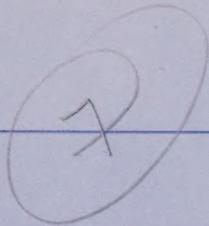
# Blindness and visual impairment in Canada



Special topic series

The health and activity limitation survey

3



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Canada

## **Data in Many Forms . . .**

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

### **How to Obtain More Information**

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

#### **Post-Censal Surveys Program**

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-0025) or to the Statistics Canada reference centre in:

|            |            |           |            |
|------------|------------|-----------|------------|
| St. John's | (772-4073) | Winnipeg  | (983-4020) |
| Halifax    | (426-5331) | Regina    | (780-5405) |
| Montreal   | (283-5725) | Edmonton  | (495-3027) |
| Ottawa     | (951-8116) | Calgary   | (292-6717) |
| Toronto    | (973-6586) | Vancouver | (666-3691) |

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.**

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Newfoundland and Labrador                                     | 1-800-563-4255            |
| Nova Scotia, New Brunswick<br>and Prince Edward Island        | 1-800-565-7192            |
| Quebec  | 1-800-361-2831            |
| Ontario   | 1-800-263-1136            |
| Manitoba  | 1-800-542-3404            |
| Saskatchewan  | 1-800-667-7164            |
| Alberta   | 1-800-282-3907            |
| Southern Alberta  | 1-800-472-9708            |
| British Columbia (South and Central)                          | 1-800-663-1551            |
| Yukon and Northern B.C. (area served<br>by NorthwesTel Inc.)  | Zenith 0-8913             |
| Northwest Territories<br>(area served by<br>NorthwesTel Inc.) | Call collect 403-495-2011 |

### **How to Order Publications**

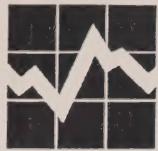
This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto  
Credit card only (973-8018)



Statistics Canada

Post-Censal Surveys Program

3

# Blindness and Visual Impairment in Canada

Special Topic Series from  
The Health and Activity Limitation Survey

ISSN 1180-4610

Prepared by:

Kathleen Naeyaert  
Program Consultant  
The Canadian National  
Institute for the Blind  
Toronto, Ontario

Published under the authority of the Minister  
of Industry, Science and Technology

© Minister of Supply  
and Services Canada 1990

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission of the Minister of Supply and Services Canada.

November 1990

Price: Canada: \$ 35.00  
United States: US \$ 42.00  
Other Countries: US \$ 49.00

Catalogue 82-615, Vol. 3

ISBN 0-660-54858-5

Ottawa

## **Canadian Cataloguing in Publication Data**

Naeyaert, Kathleen

Blindness and Visual Impairment in Canada

(Special topic series from the Health and Activity Limitation Survey)

Title on added t.p.: La cécité et la déficience visuelle au Canada.

Text in English and French with French text on inverted pages.

ISBN 0-660-54858-5

CS82-615 v. 3

1. Blind -- Canada.
  2. Blind -- Canada -- Statistics.
  3. Visually handicapped -- Canada.
  4. Visually handicapped -- Canada -- Statistics.
- I. Post-Censal Surveys Program (Canada).
- II. Title.
- III. Title: La cécité et la déficience visuelle au Canada.
- IV. Series.

HV1805 N33 1990    362.4'1'0971    C90-098026-5E

## **Symbols**

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- Nil or zero.
- Amount too small to be expressed; i.e. sampling variability (coefficient of variation) is greater than 25%.
- \* High sampling variance (coefficient of variation between 16.5% and 25%); use with caution.

## Preface

---

The **Health and Activity Limitation Survey (HALS)** conducted in 1986 and 1987 provides a comprehensive picture of persons with disabilities in Canada. The survey covered persons with disabilities residing in both households and health-related institutions.

This report is part of the **Special Topic Report Series** which provides overviews of a wide variety of subjects which were included in **HALS**. The series has been written by experts, both inside and outside Statistics Canada, in non-technical language supported by simple tables and charts.

This report titled "**Blindness and Visual Impairment in Canada**" is the third in the series of nine reports. It compares various socio-economic characteristics of the visually impaired population with those of the non-disabled population. This report was authored by Kathleen Naeyaert, Canadian National Institute for the Blind, Toronto, Ontario.

I would like to express my appreciation to the authors, to the reviewers and to the staff of Statistics Canada involved in managing and producing this series.

We hope that the reports in the **Special Topic Report Series** will not only provide Canadians with very useful information on the issues facing persons with disabilities, but will also be an inducement for them to undertake further research on this topic.

Ivan P. Fellegi  
Chief Statistician of Canada



## Table of Contents

---

|   | Page |
|---|------|
| Highlights of the Study . . . . .           | 1    |
| 1. Introduction . . . . .                   | 3    |
| 2. General Characteristics . . . . .        | 4    |
| 3. Socio-economic Characteristics . . . . . | 15   |
| 4. Participation in Activities . . . . .    | 37   |
| 5. Summary . . . . .                        | 51   |

### Appendices:

|  |     |
|--|-----|
| A. Sample Design . . . . .                       | A-1 |
| B. Definitions . . . . .                         | B-1 |
| C. Products and Publications From HALS . . . . . | C-1 |
| D. Bibliography . . . . .                        | D-1 |

### Tables

|   |   |
|---|---|
| 1. Persons with Disabilities by Place of Residence by Age Group, Canada . . . . .   | 4 |
| 2. Disabled Persons With a Vision Impairment Aged 15 and Over<br>Residing in Households by Sex by Age Group, Canada . . . . .                       | 5 |
| 3. Disabled Persons With a Vision Impairment Who are Legally Blind Aged 15<br>and Over Residing in Households by Sex by Age Group, Canada . . . . . | 6 |
| 4. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households<br>by Age Group by Type of Vision Limitation, Canada . . . . .              | 7 |

.../continued

Tables continued

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 5.  | Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Age Group by Province and Territory, Canada . . . . .  | 8  |
| 6.  | Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Number of Disabilities by Age Group, Canada . . . . .  | 9  |
| 7.  | Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Age Group by Nature of Other Types of Disabilities Reported, Canada . . . . .                          | 11 |
| 8.  | Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Sex by Age Group at Onset of Visual Impairment, Canada . . . . .                                       | 13 |
| 9.  | Visually Impaired and Non-disabled Populations Aged 15 and Over Residing in Households by Rural/Urban Status by Age Group, Canada . . . . .                                    | 17 |
| 10. | Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Family Structure by Sex by Age Group, Canada . . . . .   | 20 |
| 11. | Percentage Distribution of Visually Impaired and Non-disabled Populations Aged 15 and Over Residing in Households by Age Group by Highest Level of Education, Canada . . . . . | 25 |
| 12. | Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Highest Level of Education by Age Group at Onset of Visual Impairment, Canada . . . . .                | 26 |
| 13. | Percentage Distribution of Visually Impaired and Non-disabled Populations Aged 15 and Over Residing in Households by Age Group by Income Levels, Canada . . . . .              | 28 |
| 14. | Visually Impaired and Non-disabled Populations Aged 15 and Over Residing in Households by Income Group by Level of Education, Canada . . . . .                                 | 31 |
| 15. | Visually Impaired and Non-disabled Populations Aged 15 to 64 Residing in Households by Labour Force Activity by Sex by Age Group, Canada . . . . .                             | 33 |
| 16. | Visually Impaired Population Aged 15 to 64 Residing in Households by Labour Force Activity by Sex by Age Group, Canada . . . . .   | 34 |
| 17. | Visually Impaired Population Aged 15 to 64 Residing in Households by Labour Force Activity by Age Group at Onset of Visual Impairment, Canada . . . . .                        | 36 |

## Figures

|      |   |    |
|------|---|----|
| 1.   | Nature of Other Types of Disabilities Reported by the Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households, Canada . . . . .                        | 10 |
| 2.   | Severity of Disability for the Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Age Group, Canada . . . . .                                  | 12 |
| 3.   | Cause of Vision Limitation Reported by the Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households, Canada . . . . .                                   | 14 |
| 4.   | Visually Impaired and Non-disabled Populations Aged 15 and Over Residing in Households by Marital Status, Canada . . . . .  | 16 |
| 5.   | Proportion of Males and Females in the Visually Impaired and Non-disabled Populations Aged 15 and Over Residing in Households by Family Structure, Canada . . . . . | 19 |
| 6.   | Visually Impaired and Non-disabled Populations Aged 15 and Over Residing in Households by Highest Level of Education, Canada . . . . .                              | 22 |
| 7.   | Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households Showing Highest Level of Education by Age Group, Canada . . . . .                              | 24 |
| 8.   | Visually Impaired and Non-disabled Populations Aged 15 and Over Residing in Households by Income, Canada . . . . .  | 27 |
| 9.   | Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Income by Age at Onset of Visual Impairment, Canada . . . . .                               | 29 |
| 10.  | Visually Impaired and Non-disabled Populations Aged 15 to 64 Residing in Households by Labour Force Activity, Canada . . . . .                                      | 32 |
| 11.  | Visually Impaired Population Aged 15 to 64 Residing in Households Showing Labour Force Status by Age Group at Onset of Visual Impairment, Canada . . . . .          | 35 |
| 12.  | Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Participation in Leisure Activities, Canada . . . . .                                       | 38 |
| 13.  | Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households Showing Participation in Leisure Activities by Age Group, Canada . . . . .                     | 40 |
| 14A. | Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households Showing Hours per Week Spent Participating in Selected Leisure Activities, Canada . . . . .    | 41 |

**Figures continued**

|   |     |
|---|-----|
| 14B. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing<br>in Households Showing Frequency of Participation<br>in Selected Leisure Activities, Canada . . . . .                       | .42 |
| 15. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households<br>Showing Frequency of Physical Activity by Age Group, Canada . . . . .   | .43 |
| 16. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing<br>in Households Showing Satisfaction with the Level of<br>Participation in Physical Activities by Age Group, Canada . . . . . | .44 |
| 17. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households<br>by Reasons for Not Doing More Physical Activity, Canada . . . . .   | .45 |
| 18. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing<br>in Households Showing Reason for Not Participating<br>in Physical Activities by Age Group, Canada . . . . .                 | .46 |
| 19. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing<br>in Households by Assistance Required with General Activities, Canada . . . . .  | .47 |
| 20. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households<br>Showing Assistance Required with General Activities by Sex, Canada . . . . .                                  | .48 |
| 21. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing<br>in Households by Level of Dependency for each General Activity, Canada . . . . .  | .50 |

## **Highlights of the Study**

---

### **General Characteristics**

- In 1986, there were an estimated 3,316,870 persons with disabilities in Canada and of those, 581,110 or almost 18% reported a visual impairment.
- An estimated 51,005 individuals or almost nine percent of the visually impaired population indicated that they were legally blind. This number corresponds very closely to the 52,000 persons registered with the Canadian National Institute for the Blind.
- Approximately 77% of the visually impaired population and 76% of persons diagnosed as legally blind are adults aged 15 and older who were residing in households at the time of the survey.
- Over half of the adult visually disabled population residing in households are aged 65 and over.
- Many individuals with a visual impairment reported more than one type of disability. The youngest age group (15 to 29) reported the highest percentage with only one disability (21.8%), compared to 7.1% of the oldest age group (65 and older).
- As age increases, the proportion of the visually impaired population who fall into the severely disabled category increases.
- Disease, such as macular degeneration and diabetes, account for 38.7% of vision impairments. Approximately 10% of the visually impaired population reported that their condition existed at birth.

### **Socio-economic Characteristics**

- Visually impaired females are more likely than their male counterparts to live alone and this trend holds true across all age groups.
- Vision impairment impedes educational attainment. Persons with a visual impairment are less likely to have post-secondary education than their non-disabled counterparts. This holds true across all age groups.

- If the onset of vision loss is at an early stage of education, it can have a twofold effect on the highest level of education; the majority will only complete primary education while a significant proportion will obtain a university degree.
- Regardless of age, persons with a visual impairment reported a lower income in 1985 than their non-disabled counterparts.
- Vision impairment impedes participation in the labour force; this effect is more acute as the age of onset of the impairment increases.
- Women with a visual impairment are less likely to be employed than men with a visual impairment; similarly both males and females with a visual impairment are less likely to be employed than their counterparts in the non-disabled population.

### **Participation in Activities**

- “Watching television, listening to radio, records or tapes, or reading” was the leisure activity reported by the greatest percentage of visually impaired adults (95.8%).
- Persons with visual impairments are quite physically active with the majority in each age group participating in physical activity three times or more per week.
- Almost 60% of adults with a visual impairment required assistance with heavy housework; 45% required help with shopping; and approximately 30% required some assistance with meal preparation and personal finances.

## **1. Introduction**

---

This Special Topic report presents data from the **Health and Activity Limitation Survey (HALS)** which was a survey of persons with disabilities. It was conducted in households in the fall of 1986 and in health-related institutions in the spring of 1987. **HALS** was undertaken as part of Statistics Canada's ongoing commitment to build and maintain a national database on disability.

The target population of **HALS** consisted of all persons with a physical or psychological disability who were living in Canada at the time of the 1986 Census. Notably, this includes residents of all provinces and both territories, persons living on Indian reserves, and permanent residents of most collective dwellings and health-related institutions. Details on the sample design are provided in this publication under Sample Design.

The type of data gathered include the nature and severity of disability and the barriers which disabled persons encounter in all aspects of their daily activities.

This report entitled "**Blindness and Visual Impairment in Canada**" is the third in the series of nine reports. It includes a demographic analysis of adults with visual impairments who, at the time of the survey, were residing in private households. Data on children with visual impairments will be highlighted in the special topic report entitled "**Disabled Children in Canada**". Disabled adults with a visual impairment who were residing in health-related institutions will be included in the report entitled "**Profile of Disabled Persons Residing in Health Care Institutions in Canada**".

The analysis of the comprehensive **HALS** data on blindness and visual impairment enables one to understand how this disability can affect people's participation in their communities. Moreover, the survey enables comparisons between the visually impaired population (VIP) and the non-disabled population (NDP), which highlights the impact of visual impairment.

## 2. General Characteristics

In 1986, there were an estimated 3,316,870 persons with disabilities in Canada, and of those, 581,110 or almost 18% reported a visual impairment. An estimated 51,005 individuals or almost nine percent of the visually impaired population indicated that they had been diagnosed by an eye specialist as being legally blind. This number corresponds very closely to the 52,000 persons registered with the Canadian National Institute for the Blind.

This report analyses the characteristics of those **445,875** disabled persons aged 15 and over with a visual impairment, who were residing in households. This population represents 77% of the visually disabled population in Canada at the time of the Census. Within this population of visually disabled adults, **38,665** reported that they had been diagnosed as legally blind. These individuals represent 76% of the legally blind population in Canada at the time of the Census.

**Table 1. Persons with Disabilities by Place of Residence by Age Group, Canada**

|  | Disabled Persons Residing in... |                  |                |
|--|---------------------------------|------------------|----------------|
|  | Total                           | Households       | Institutions   |
| <b>Persons with Disabilities</b>                                   | <b>3,316,870</b>                | <b>3,069,595</b> | <b>247,275</b> |
| Less than 15 years   | 277,445                         | 275,045          | 2,395          |
| 15 years and over  | 3,039,430                       | 2,794,550        | 244,880        |
| <b>Persons with Disabilities<br/>Reporting a Visual Impairment</b> | <b>581,110</b>                  | <b>473,645</b>   | <b>107,465</b> |
| Less than 15 years   | 28,525                          | 27,770           | 755*           |
| 15 years and over  | 552,585                         | 445,875          | 106,710        |
| <b>Persons with Disabilities<br/>Reporting "Legally Blind"</b>     | <b>51,005</b>                   | <b>42,735</b>    | <b>8,270</b>   |
| Less than 15 years   | 4,380                           | 4,070            | --             |
| 15 years and over  | 46,625                          | 38,665           | 7,960          |

There were 28,525 children under the age of 15 who had a vision problem and 4,380 of these children were diagnosed as legally blind. The special topic report entitled "Disabled Children in Canada" will include an analysis of their characteristics.

There were also 106,710 disabled adults residing in health-related institutions who reported a visual impairment and, of those, 7,960 reported that they were legally blind. An analysis of their characteristics will be included in the special topic report entitled "A Profile of Disabled Persons Residing in Health Care Institutions in Canada".

### Age and Sex

Over half of the adult disabled population residing in households who reported a vision impairment (54%) are aged 65 and over. Among females, this age group accounts for almost 60% of the vision impaired population (VIP). Among males, the two older age groups (30 to 64 years and 65 years and over) report almost equal percentages, 45% and 46% respectively.

**Table 2. Disabled Persons With a Vision Impairment Aged 15 and Over Residing in Households by Sex by Age Group, Canada**

| Age Group         | Both Sexes |       | Male    |       | Female  |       |
|-------------------|------------|-------|---------|-------|---------|-------|
|                   | Number     | %     | Number  | %     | Number  | %     |
| All ages          | 445,875    | 100.0 | 171,910 | 100.0 | 273,965 | 100.0 |
| 15 to 29 years    | 29,900     | 6.7   | 16,185  | 9.4   | 13,715  | 5.0   |
| 30 to 64 years    | 174,460    | 39.1  | 77,165  | 44.9  | 97,295  | 35.5  |
| 65 years and over | 241,515    | 54.2  | 78,560  | 45.7  | 162,955 | 59.5  |

Within the vision impaired population, 38,665 or 8.7% report that they have been diagnosed as legally blind. Males report a much higher rate, at 11.7%, as compared to females at 6.8%. Among the age groups, those aged 15 to 29 report the highest rate, at 14.2% for males and 11.3% for females.

**Table 3. Disabled Persons With a Vision Impairment Who are Legally Blind Aged 15 and Over Residing in Households by Sex by Age Group, Canada**

| Age Group         | Both Sexes       |                            | Males            |                            | Females          |                            |
|-------------------|------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|------------------|----------------------------|
|                   | Legally<br>Blind | % of<br>Vision<br>Impaired | Legally<br>Blind | % of<br>Vision<br>Impaired | Legally<br>Blind | % of<br>Vision<br>Impaired |
|                   |                  | Popula-<br>tion            |                  | Popula-<br>tion            |                  | Popula-<br>tion            |
| All ages          | 38,665           | 8.7                        | 20,110           | 11.7                       | 18,555           | 6.8                        |
| 15 to 29 years    | 3,855            | 12.9                       | 2,305            | 14.2                       | 1,550*           | 11.3*                      |
| 30 to 64 years    | 16,440           | 9.4                        | 10,460           | 13.6                       | 5,980            | 6.1                        |
| 65 years and over | 18,370           | 7.6                        | 7,345            | 9.3                        | 11,025           | 6.8                        |

Table 4 provides, by age, the percentage of people in each category of functional vision limitation (A = problems reading, B = problems recognizing people from a distance).

The functional limitation of vision for reading accounts for more than 50% of the VIP. In the A category (reading) and B category (recognition from a distance), the age groups 30 to 64 and 65 and over shared similar distribution. The proportions by age group vary significantly in the category "Both A and B"; the 65 and over age group accounts for more than 60% of the distribution.

Even though a large number of people experienced the combined vision limitation, the A category (reading) still represents the major type of vision limitation.

**Table 4. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Age Group by Type of Vision Limitation, Canada**

| Type of<br>Vision<br>Limitation | All Ages | Age Group              |                        |                           |
|---------------------------------|----------|------------------------|------------------------|---------------------------|
|                                 |          | 15 to 29<br>Years<br>% | 30 to 64<br>Years<br>% | 65 Years<br>and Over<br>% |
| Total                           | 445,875  | 6.7                    | 39.1                   | 54.2                      |
| A                               | 236,170  | 6.7                    | 43.3                   | 50.0                      |
| B                               | 38,040   | 13.2                   | 44.6                   | 42.2                      |
| Both A & B                      | 171,660  | 5.2                    | 32.2                   | 62.6                      |

Note: Type A vision limitation refers to problems reading.

Type B vision limitation refers to problems recognizing people from a distance.

Analysis of the data by age within province and territory indicates that Newfoundland has the highest proportion of visually impaired people (9.9%) in the 15 to 29 year age group and that the Northwest Territories has the greatest proportion (57.7%) in the 30 to 64 year age group, reflecting the younger population. The province with the highest proportion of visually impaired people in the age group 65 and over is Manitoba at 64.9%.

**Table 5. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Age Group by Province and Territory, Canada**

| Province/<br>Territory | Age Group |                        |                        |                           |
|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|---------------------------|
|                        | All Ages  | 15 to 29<br>Years<br>% | 30 to 64<br>Years<br>% | 65 Years<br>and Over<br>% |
| Canada                 | 445,875   | 6.7                    | 39.1                   | 54.2                      |
| Newfoundland           | 10,600    | 9.9                    | 43.6                   | 46.5                      |
| Prince Edward Island   | 2,895     | --                     | 29.2                   | 62.7                      |
| Nova Scotia            | 18,705    | 9.2                    | 36.4                   | 54.4                      |
| New Brunswick          | 14,565    | 6.2                    | 37.9                   | 55.9                      |
| Quebec                 | 103,275   | 6.2                    | 44.6                   | 49.2                      |
| Ontario                | 164,455   | 5.6                    | 37.6                   | 56.8                      |
| Manitoba               | 22,220    | 6.1                    | 29.1                   | 64.9                      |
| Saskatchewan           | 20,000    | 6.7                    | 32.6                   | 60.8                      |
| Alberta                | 33,750    | 8.8                    | 45.0                   | 46.1                      |
| British Columbia       | 54,855    | 8.4                    | 36.9                   | 54.6                      |
| Yukon                  | 190*      | --                     | --                     | --                        |
| Northwest Territories  | 355*      | --                     | 57.7*                  | --                        |

## Multiple Disabilities

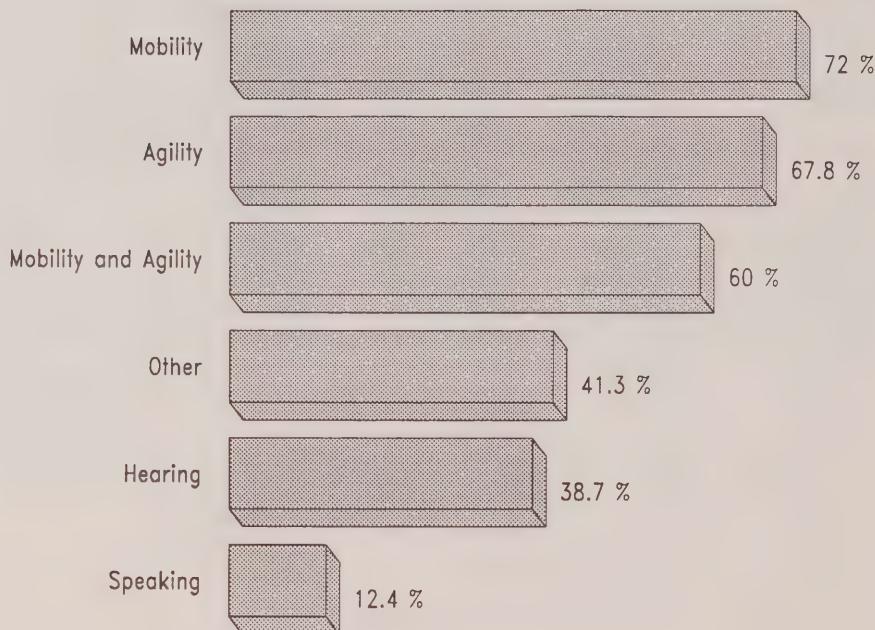
Many individuals with a visual impairment report more than one type of disability. A small percentage of the VIP report having only a visual impairment. The youngest age group, 15 to 29, had the highest percentage with only one disability (21.8%), as compared to the oldest age group with only 7.1%. Among visually impaired persons with more than one disability, it is most common to have three or four disabilities and this is true of all age groups. The VIP aged 15 to 29 were less likely to report three, four or five disabilities than the other age groups. Generally, the number of disabilities per person increases as age increases.

Table 6. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Number of Disabilities by Age Group , Canada

| Age Group         | Total   | Number of Disabilities |          |            |           |           |          |
|-------------------|---------|------------------------|----------|------------|-----------|-----------|----------|
|                   |         | One<br>%               | Two<br>% | Three<br>% | Four<br>% | Five<br>% | Six<br>% |
| All ages          | 445,875 | 10.9                   | 15.8     | 26.3       | 27.8      | 15.7      | 3.6      |
| 15 to 29 years    | 29,900  | 21.8                   | 20.2     | 20.0       | 19.8      | 11.8      | 6.4      |
| 30 to 64 years    | 174,460 | 14.2                   | 15.8     | 24.7       | 27.1      | 14.4      | 3.8      |
| 65 years and over | 241,515 | 7.1                    | 15.2     | 28.3       | 29.3      | 17.0      | 3.0      |

Figure 1 shows the percentage of visually impaired people that report other types of disabilities. Mobility (72.0%) and agility (67.8%) account for most of the other disabilities that accompany vision loss. Some of those who reported a mobility disability may include persons whose vision impairment restricts their mobility or independent movement. Therefore, as restricted as they feel with respect to mobility, the major limiting factor may be their vision loss. The dual disability of hearing and vision loss accounts for 38.7% of the VIP.

**Figure 1. Nature of Other Types of Disabilities Reported by the Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households, Canada**



Further analysis of the incidence of other disabilities among the VIP by age group relate to Table 7. In all categories except speaking, the oldest age group (65 years and over) dominates the incidence of disability, often by more than 20%.

As one would expect, the oldest age group accounts for a very large percentage (68.4%) in the hearing category. In all categories except for speaking, the youngest group represented a small percentage of cases.

**Table 7. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Age Group by Nature of Other Types of Disabilities Reported, Canada**

|                                  | Total          | Age Group              |                        |                           |
|----------------------------------|----------------|------------------------|------------------------|---------------------------|
|                                  |                | 15 to 29<br>Years<br>% | 30 to 64<br>Years<br>% | 65 Years<br>and Over<br>% |
| <b>Total</b>                     |                |                        |                        |                           |
| <b>Visually Impaired</b>         | <b>445,875</b> | <b>6.7</b>             | <b>39.1</b>            | <b>54.2</b>               |
| <b>% Reporting...</b>            |                |                        |                        |                           |
| Other disabilities               | 397,475        | 5.9                    | 37.7                   | 56.5                      |
| Mobility                         | 321,010        | 3.8                    | 37.7                   | 58.6                      |
| Agility                          | 302,330        | 4.3                    | 37.9                   | 57.8                      |
| Mobility or agility <sup>1</sup> | 267,630        | 3.4                    | 38.4                   | 58.1                      |
| Hearing                          | 172,775        | 2.8                    | 28.8                   | 68.4                      |
| Speaking                         | 55,460         | 18.0                   | 42.8                   | 39.2                      |
| Other                            | 184,215        | 10.7                   | 43.6                   | 45.7                      |

<sup>1</sup> This category refers to visually impaired persons who have either a mobility or agility disability, or both.

## Severity of Disability

Figure 2 shows that 19.3% of the VIP is mildly disabled. In the 15 to 29 age range, the majority are moderately disabled (44.8%), while those with mild or severe disabilities account for 27.1% and 28.1%. There is a shift in the severity scale in the 30 to 64 year age group. The percentage of mild and moderate disability drops to 23.6% and 35.6% respectively, while the percentage of severe disability increases dramatically to 40.8%. Not surprisingly, the proportion of severe disability continues to increase in the 65 and over age group (48.1%) while moderate disability increases slightly and the mild category falls to 15.2%. In summary, as age increases, the proportion of the VIP who fall into the severely disabled category increases.

**Figure 2. Severity<sup>1</sup> of Disability for the Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Age Group, Canada**



<sup>1</sup> Severity refers to the overall severity level, considering all disabilities reported by the person. See detailed definition of "severity" in Appendix C.

## **Age of Onset**

The distribution of visually impaired persons by their age at the onset of disability indicates 24.0% became functionally visually impaired before 30 years of age, 37.9% between 30 and 64 years of age, and 38.1% over 64 years of age. When age at onset is examined at a more detailed level, it is revealed that the most frequently reported age was within the 70 to 79 year age bracket; this was reported by 18.0% of the VIP.

Comparing the age at onset by sex, the data indicate that as age at onset increases, a greater percentage of the VIP are female. In all age at onset groups, females represent a greater percentage of the VIP over males in the same age group. In fact, in the 65 and over age at onset group, the percentage of the female VIP more than doubles the percentage of male VIP. This is a result of women forming a greater percentage of an aged population, as well as the greater likelihood of visual impairment among the aged.

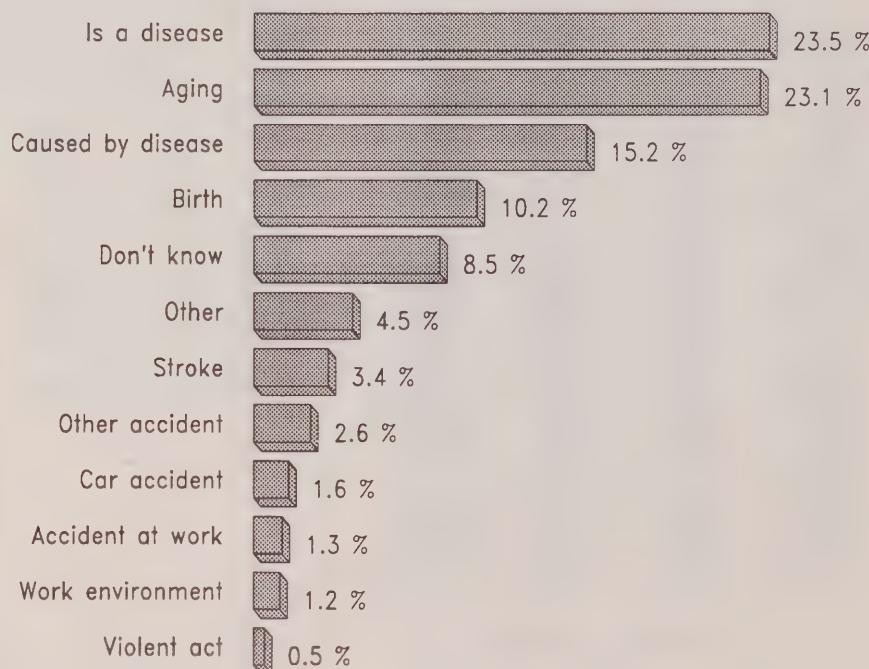
**Table 8. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Sex by Age Group at Onset of Visual Impairment, Canada**

| <b>Age Group<br/>at Onset</b> | <b>Both Sexes</b> | <b>Male<br/>%</b> | <b>Female<br/>%</b> |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| All ages                      | 445,875           | 38.6              | 61.4                |
| 14 and under                  | 75,310            | 43.4              | 56.6                |
| 15 to 29 years                | 31,690            | 43.8              | 56.2                |
| 30 to 64 years                | 168,915           | 42.6              | 57.4                |
| 65 years and over             | 169,960           | 31.4              | 68.6                |

## Cause of Visual Impairment

Aging is an important variable in the analysis of vision loss. In fact, the HALS data identify aging as the second leading cause of vision loss. Together, the categories "is a disease" and "caused by a disease" account for 38.7% of vision impairments. The category "is a disease" refers to pathological conditions which primarily or solely affect the eye. An example of such a condition is macular degeneration, an eye disease that is the leading cause of visual impairment among seniors and accounts for over 40% of cases (CNIB, 1987). The category "caused by a disease" refers to a condition not solely affecting the eye, but whose pathology often results in visual impairment. Vision loss attributable to diabetes, as an example, would fall into this category. It is worth noting that 10.2% of the VIP reported their visual impairment was evident at birth.

**Figure 3. Cause of Vision Limitation Reported by the Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households, Canada**



*Note:* Cause of visual limitation relates to the condition with the earliest age of onset.

### **3. Socio-economic Characteristics**

---

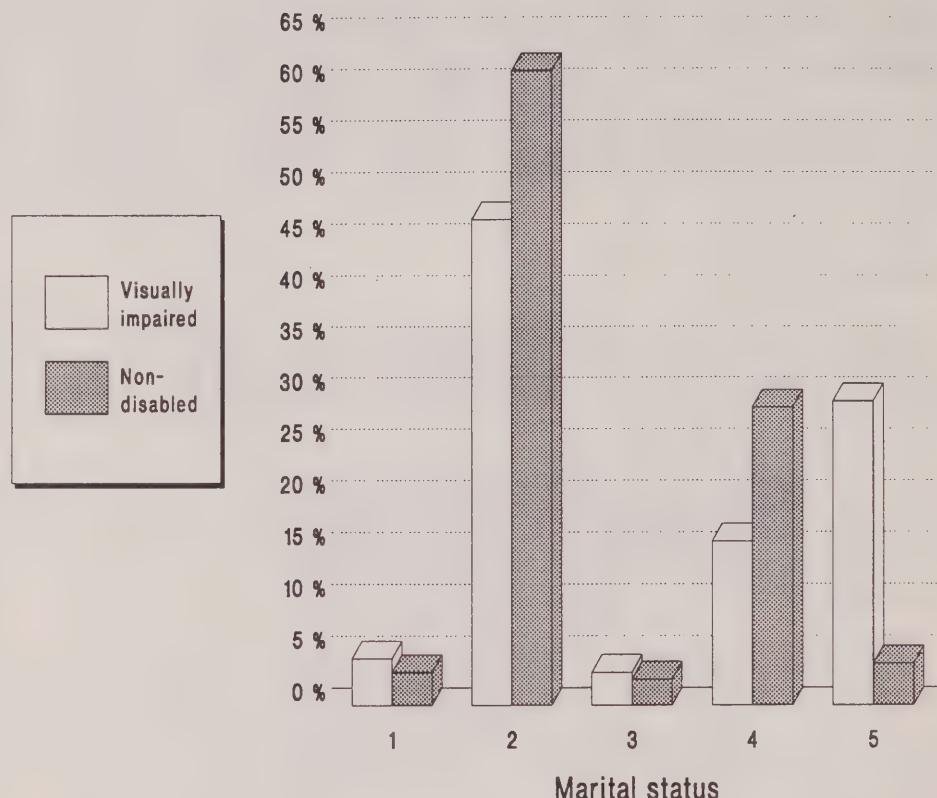
Variables such as marital status, family structure, rural/urban status, education, employment and income all influence and interact with one another in determining socio-economic status. Another variable that plays an integral role in the determination of status is the age at the onset of vision impairment. The following analysis compares the visually impaired population (VIP) with the non-disabled population (NDP) and, in some cases, will include a further analysis of age at onset in conjunction with socio-economic characteristics.

#### **Marital Status**

A comparison of marital status of the VIP and the non-disabled population (Figure 4), suggests that there are few differences between the two groups in the divorced and separated categories. Worthy of note is that the VIP is only slightly higher in both categories. The greatest difference within a category occurs for widowed, where 29.4% of the VIP is widowed compared to 4.0% of the non-disabled population. This is no doubt a direct result of the high percentage of females in the elderly VIP. The now married and never married categories were significantly lower for the VIP at 47.1% and 15.8% compared to 61.5% and 28.8% for the NDP; this difference is explained by the "widowed" category which is extremely high for the VIP.

The never married category figures are similar to the U.S. National Health Interview Survey conducted in 1979-80, in which 12.5% of the disabled population indicated they had never married while the percentage for the NDP for the same category was higher (Czajka, 1984). The probable explanation for the differences between the disabled and the non-disabled population is that there is a smaller representation of younger ages in the disabled population.

**Figure 4. Visually Impaired and Non-disabled Populations Aged 15 and Over Residing in Households by Marital Status, Canada**



| Marital Status Categories |             |   |               |
|---------------------------|-------------|---|---------------|
| 1                         | Divorced    | 3 | Separated     |
| 2                         | Now Married | 4 | Never married |
| 5                         | Widowed     |   |               |

### **Urban/rural**

Before comparing the family structure or living arrangements of the VIP and NDP, a note should be made on urban/rural status. Within the HALS data for both populations, there is virtually no difference in the urban/rural analysis.

The findings comparing rural/urban status by sex are consistently similar for both populations. Therefore, the urban/rural variable does not seem to be a factor in the socio-economic VIP and NDP comparison.

**Table 9. Visually Impaired and Non-disabled Populations Aged 15 and Over Residing in Households by Rural/Urban Status by Age Group, Canada**

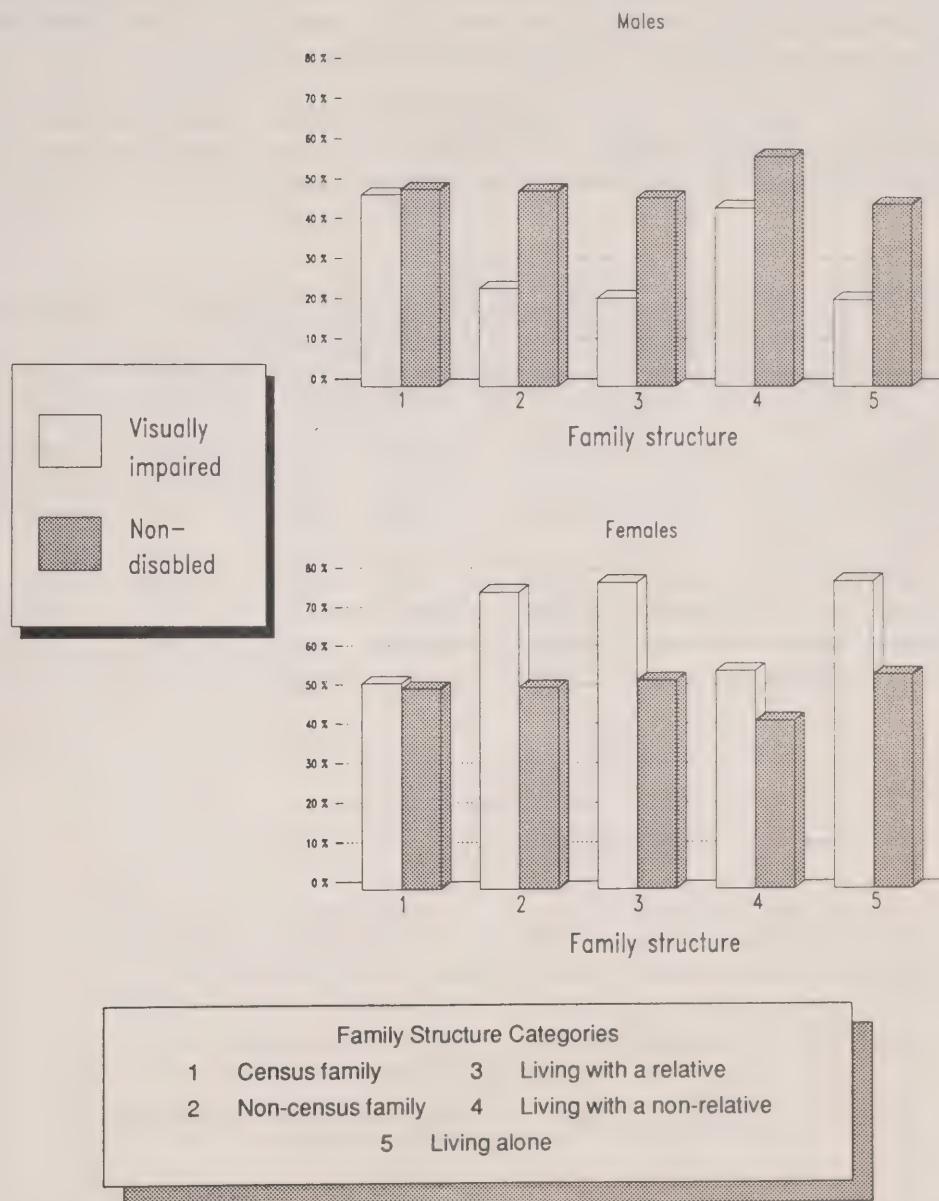
| <b>Age Group</b>  | <b>Total</b>   |                   | <b>% Rural</b> |             | <b>% Urban</b> |             |
|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
|                   | <b>VIP</b>     | <b>NDP</b>        | <b>VIP</b>     | <b>NDP</b>  | <b>VIP</b>     | <b>NDP</b>  |
| All ages          | <b>445,875</b> | <b>16,689,310</b> | <b>22.9</b>    | <b>24.2</b> | <b>77.1</b>    | <b>75.8</b> |
| 15 to 29 years    | 29,900         | 6,077,975         | 23.6           | 23.5        | 76.4           | 76.5        |
| 30 to 64 years    | 174,460        | 9,153,475         | 24.5           | 24.8        | 75.5           | 75.2        |
| 65 years and over | 241,515        | 1,457,860         | 21.7           | 23.6        | 78.3           | 76.4        |

## **Family Structure**

An analysis comparing the living arrangements of the visually impaired and non-disabled populations disclosed some interesting differences. This comparison was done by looking at respondents' census family status. A census family is a family unit consisting of a husband and a wife (with or without children who have never married, regardless of age), or a lone parent of any marital status, with one or more children who have never married, regardless of age, living in the same dwelling. More than 8 in 10 NDP respondents were members of a census family compared to only 60.6% of the VIP respondents. Another difference between the two groups, is the category living alone. The findings indicate that 15% more of the VIP live alone than do the NDP.

Analysis by sex uncovers more differences in living arrangements between the two populations. Figure 5 illustrates that there is little or no difference in the proportion of females and males who are members of a census family. In the remaining four family structure categories, it is evident that the percentages for the visually impaired female population are considerably higher than for the non-disabled female population. The opposite is true in the population comparisons for males. This is explained by a greater proportion of the VIP being female, accounting for almost 61%, compared to the NDP where the male : female ratio is equal. Once again, it is clear that an older female population amongst the visually impaired affects many of the comparisons with the NDP.

**Figure 5. Proportion of Males and Females in the Visually Impaired and Non-disabled Populations Aged 15 and Over Residing in Households by Family Structure, Canada**



A more detailed review of the data related to family structure includes information on living arrangements (living alone or not living alone) by age group and sex, as presented in Table 10. Visually impaired females are more likely than their male counterparts to live alone, and this trend held true across all age groups. In fact, in the 65 and over age group, the percentage of females living alone was almost triple the percentage of men living alone: 39.5 compared to 15.0.

The low percentage of 15 to 29 year olds living alone reflects the fact that many in this group are still living at home.

**Table 10. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Family Structure by Sex by Age Group, Canada**

| Age Group         | Total VIP |         | % Living Alone |        | % Not Living Alone |        |
|-------------------|-----------|---------|----------------|--------|--------------------|--------|
|                   | Male      | Female  | Male           | Female | Male               | Female |
| All ages          | 171,910   | 273,965 | 13.3           | 30.3   | 86.7               | 69.7   |
| 15 to 29 years    | 16,185    | 13,715  | 8.0*           | 11.3*  | 92.0               | 88.7   |
| 30 to 64 years    | 77,165    | 97,295  | 12.7           | 17.6   | 87.3               | 82.4   |
| 65 years and over | 78,560    | 162,955 | 15.0           | 39.5   | 85.0               | 60.5   |

## **Education**

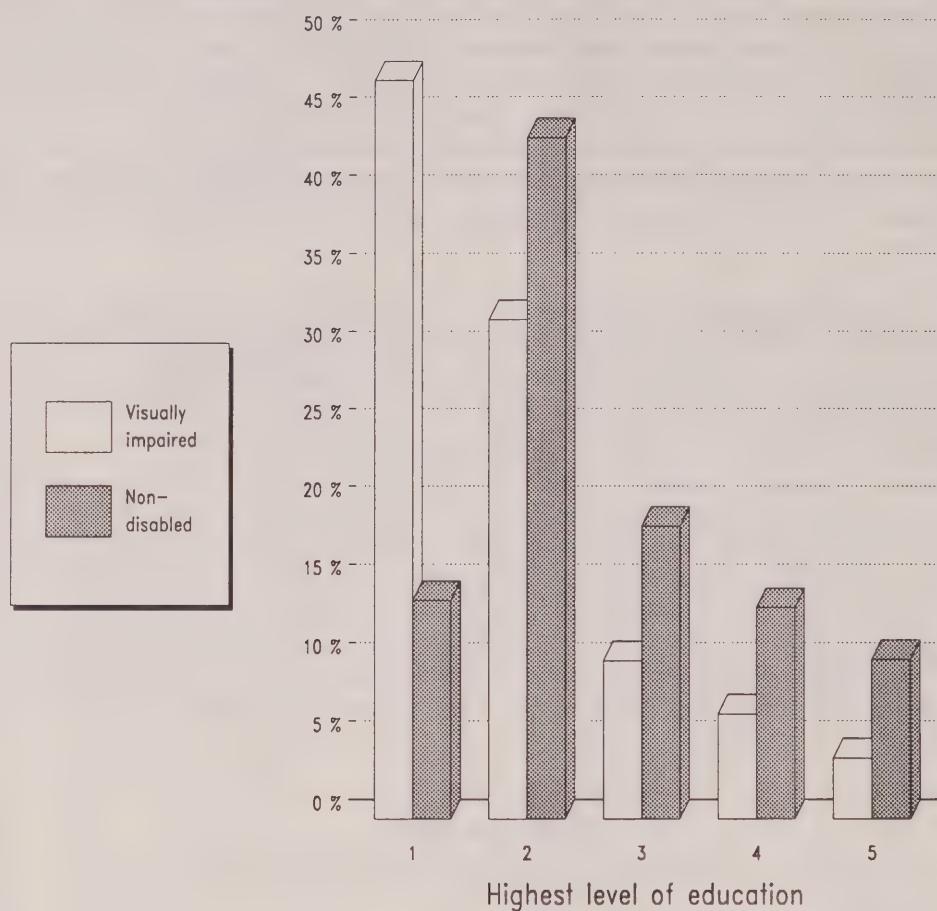
Level of education is one of the basic socio-economic indicators that influence employment and income. The findings for highest level of education for the VIP and NDP are remarkable. To date, most of the research in the field of education and vision impairment focuses on special education programs (Kirchner, 1985; Czajka, 1984). The HALS data have been presented in a manner that allows an overall comparison between the VIP and NDP of the highest level of education attained. **Note that the figures do not include the VIP population who reported having the “other” category of disability, which includes emotional and psychiatric disabilities, developmental delay as well as learning disabilities.**

Figure 6 illustrates, first of all, the dramatic difference between the two populations in the percentage of people whose highest level of education achieved is from 0 to 8 years of primary education. This graph shows that 47.3%, (almost half) of the VIP only completed 0 to 8 years of education compared to 14% of the NDP. Thus, approximately 50% of the VIP are distributed among the remaining 4 education categories whereas 86% of the NDP are distributed among the same categories. In the secondary category, there are 12% more of the non-disabled population than the VIP. In the post-secondary levels of education, the NDP consistently represented a higher incidence of completion. By comparing the VIP and NDP respectively, by education levels, the post-secondary figures are 10.1% and 18.7%; certificate or diploma 6.7% and 13.5%; and university degree, 3.9% and 10.2%. In summary, the majority of the VIP's highest level of education is 0 to 8 years and only a minority complete post-secondary education, approximately 21% of the VIP compared to 42% of the NDP. The incidence of a post-secondary education among the VIP is half of the NDP.

### **Education categories**

- 0-8 years, which includes no schooling, as well as kindergarten up to completion of grade 8.
- Secondary, which includes people who have completed at least some secondary schooling (grades 9-12), including those who have not received diplomas or certificates as well as those whose highest level of schooling is a secondary school graduation certificate or a trades certificate/diploma.
- Some post-secondary, which includes people who have attended university or college but who have not received a degree or diploma.
- Post-secondary certificate/diploma, which includes people who have received a post-secondary non-university certificate/diploma.
- University degree, which includes those who have received at least one university degree.

**Figure 6. Visually Impaired<sup>1</sup> and Non-disabled Populations Aged 15 and Over Residing in Households by Highest Level of Education, Canada**



**Education Categories**

- |                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1    0 to 8 years                  | 3    Post-secondary      |
| 2    Secondary (some or completed) | 4    Certificate/diploma |
| 5    University degree             |                          |

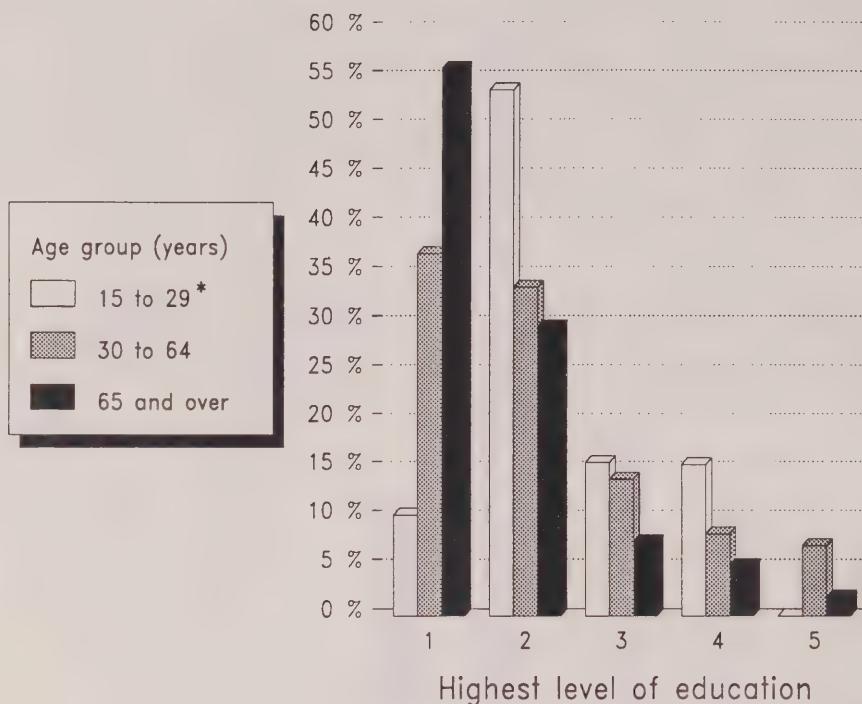
<sup>1</sup> Excludes visually impaired persons with "other" nature of disability (that is, persons who are limited because of learning disability, emotional or psychiatric disability or developmental delay).

The analysis of the educational levels of the VIP in conjunction with age should first be preceded by a statement of the general trend noticed: as age increases, education levels become lower. This trend is constant in both the VIP and NDP data, but is more pronounced for the VIP.

Since it is established that only a small percentage of the VIP attain advanced levels of education, it is necessary to review the distribution of age and education among the VIP. Figure 7 shows that the vast majority of the 65 and over age group only completed from 0 to 8 years of primary education. This graph helps to explain the variance noted for this education category in Figure 6. A greater percentage of the VIP is found in the 65 and over age group as compared to the NDP and this may, in part, explain the percentage spread of the VIP and NDP by highest level of education (i.e., over-representation of seniors in the VIP).

It is also worth noting that within the VIP, the youngest age group (15 to 29 years of age) accounts for the majority (53.7%) of the secondary school category. Similarly, within the post-secondary and certificate or diploma categories, the younger age group is consistently better represented than older age groups within the VIP.

**Figure 7. Visually Impaired Population<sup>1</sup> Aged 15 and Over Residing in Households Showing Highest Level of Education by Age Group, Canada**



**Education Categories**

- |                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1    0 to 8 years                  | 3    Post-secondary      |
| 2    Secondary (some or completed) | 4    Certificate/diploma |
| 5    University degree             |                          |

<sup>1</sup> Excludes visually impaired persons with "other" nature of disability (that is, persons who are limited because of learning disability, emotional or psychiatric disability or developmental delay).

\* Data for the 15 to 29 year age group in education categories 1, 3 and 4 should be used with caution, due to high sampling variability. The figure for category 5 is not provided at all because the sampling variability is too high to permit use of the data.

Table 11 provides detailed age information for both the VIP and NDP to allow comparison of educational levels between the two populations. It is clear that younger age groups for both populations have higher levels of education than the older age groups. As the trend holds true for age groups, it still holds true that each age group in the NDP exceeds the educational attainment of the VIP. There is only a small percentage of the 15 to 29 year age group of the VIP in the university degree category. The two older age groups of both the VIP and the NDP have a higher representation in this category. These findings may suggest that the youngest age group of the VIP is less likely to have advanced education as compared to the same age group of the NDP, although a significant proportion of them may still be attending school, being tutored, taking courses, etc.

**Table 11. Percentage Distribution of Visually Impaired<sup>1</sup> and Non-disabled Populations Aged 15 and Over Residing in Households by Age Group by Highest Level of Education , Canada**

| Level of Education         | Age Group  |                |                |           |
|----------------------------|------------|----------------|----------------|-----------|
|                            | All Ages   | 15 to 29 Years | 30 to 64 Years |           |
| <b>Total Number</b>        |            |                |                |           |
| VIP                        | 261,660    | 10,245         | 94,145         | 157,265   |
| NDP                        | 16,689,310 | 6,077,975      | 9,153,475      | 1,457,860 |
| <b>0 to 8 years</b>        |            |                |                |           |
| VIP                        | 47.3       | 10.2*          | 37.0           | 55.9      |
| NDP                        | 14.0       | 3.6            | 16.2           | 43.0      |
| <b>Secondary</b>           |            |                |                |           |
| VIP                        | 32.0       | 53.7           | 33.6           | 29.6      |
| NDP                        | 43.6       | 53.5           | 38.3           | 35.7      |
| <b>Post-secondary</b>      |            |                |                |           |
| VIP                        | 10.1       | 15.6*          | 13.9           | 7.5       |
| NDP                        | 18.7       | 21.9           | 17.9           | 10.2      |
| <b>Certificate/diploma</b> |            |                |                |           |
| VIP                        | 6.7        | 15.4*          | 8.3            | 5.1       |
| NDP                        | 13.5       | 13.3           | 14.7           | 6.5       |
| <b>University degree</b>   |            |                |                |           |
| VIP                        | 3.9        | --             | 7.1            | 1.9       |
| NDP                        | 10.2       | 7.7            | 12.9           | 4.6       |

<sup>1</sup> Excludes visually impaired persons with "other" nature of disability (that is, persons who are limited because of learning disability, emotional or psychiatric disability or developmental delay).

An analysis of education by age at the onset of visual impairment suggests vision impairment impedes educational attainment. In Table 12, the VIP is divided into four groups for the age at onset and is presented by highest level of educational attainment.

When the onset of vision loss occurs at less than 15 years of age, there seems to be a contradiction in the results of highest level of education. Considering that 39.7% of the people affected with vision impairment at this age only complete 0 to 8 years of education, it is surprising that 10.6% receive a university degree.

In the 15 to 29 age at onset group, the percentage obtaining 8 years or less of education drops significantly to 22.3% and the fraction obtaining university degrees is considerably lower at 7.6%, but the post-secondary category is significantly higher in this age at onset group than in any of the others. This may suggest that if education is interrupted before finishing secondary school, visually impaired students may be systematically routed to post-secondary skills training. For those who lose their sight after 30 years of age, it would probably make little difference in the education they received, but it may impact dramatically on their income and employment status.

In summary, if the onset of vision loss is at an early stage of education, it can have a twofold effect on the highest level of education attained; the majority will only complete primary education while a significant proportion of the same group obtain a university degree.

**Table 12. Visually Impaired Population<sup>1</sup> Aged 15 and Over Residing in Households by Highest Level of Education by Age Group at Onset of Visual Impairment, Canada**

| Age Group<br>at Onset | Total   | Highest Level of Education |                     |                              |                                   |                                |
|-----------------------|---------|----------------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
|                       |         | 0 to 8<br>Years<br>%       | Secon-<br>dary<br>% | Post-<br>Secon-<br>dary<br>% | Certifi-<br>cate/<br>Diploma<br>% | Univer-<br>sity<br>Degree<br>% |
| All ages              | 261,660 | 47.3                       | 32.0                | 10.1                         | 6.7                               | 3.9                            |
| 14 and under          | 33,535  | 39.7                       | 33.6                | 8.7                          | 7.4                               | 10.6                           |
| 15 to 29 years        | 21,335  | 22.3                       | 45.8                | 18.7                         | 5.6*                              | 7.6                            |
| 30 to 64 years        | 98,010  | 47.4                       | 32.0                | 11.0                         | 7.6                               | 2.0                            |
| 65 years and over     | 108,780 | 54.5                       | 28.8                | 8.1                          | 5.8                               | 2.9                            |

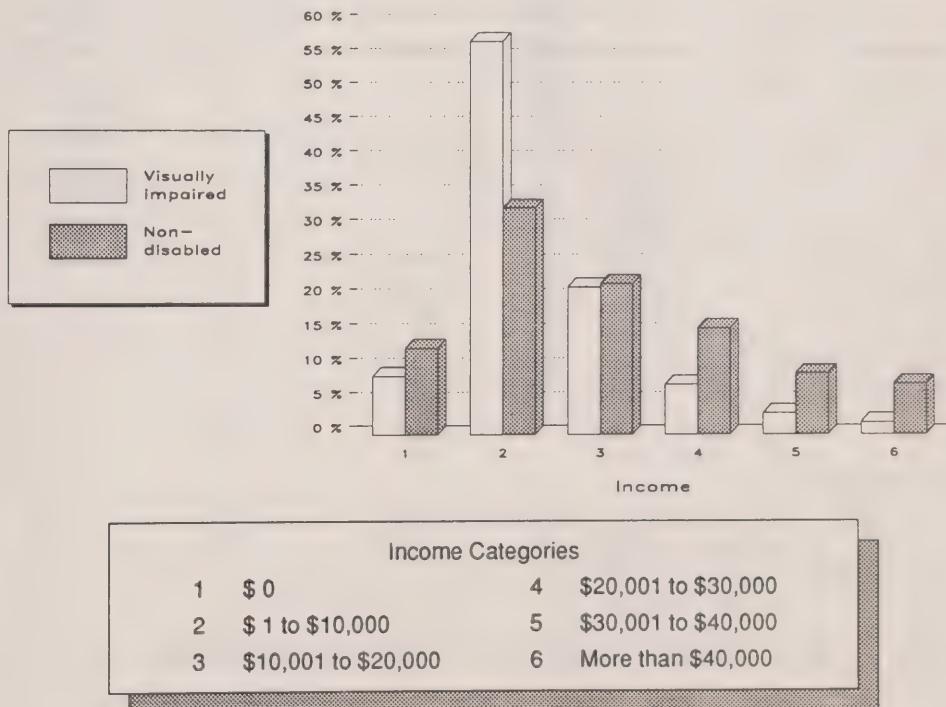
<sup>1</sup> Excludes visually impaired persons with "other" nature of disability (that is, persons who are limited because of learning disability, emotional or psychiatric disability or developmental delay).

## Income

Education has a direct impact on income and employment. Just as the VIP had a greater proportion in the lower education levels than the NDP, it also has a higher concentration of low incomes (Figure 8). Throughout this section, income refers to total individual money income received during the calendar year 1985 from employment, pensions, interest, insurance, family allowance, etc.

The distribution of the VIP and the NDP are quite similar in the non-income earning category. The VIP has the highest portion of its population (57.4%) earning from 1 to 10,000 dollars compared to 32.9% of the NDP earning the same. Although a similar proportion of both the VIP and the NDP fall into the \$10,001 to \$20,000 income category, the proportion of the NDP always ranks significantly above the VIP for all income brackets above this.

**Figure 8. Visually Impaired and Non-disabled Populations<sup>1</sup> Aged 15 and Over Residing in Households by Income, Canada**



<sup>1</sup> Persons with a negative income are not shown in the graph but were included in the total population used in calculating percentages.

Further information may be gleaned from an analysis of income earned, by age (Table 13). As might be expected, a higher percentage of the 15 to 29 year age group for both populations is found in the two lowest income categories (\$0 and \$1 to \$10,000). A shift takes place in the \$10,001 to \$20,000 income category. The older age groups have the greatest percentage of people and the NDP has a greater proportion in the higher income earning categories (\$20,001 to \$30,000, \$30,001 to \$40,000 and more than \$40,000). The explanation for this is related to education. It would seem that there is also a direct relationship between income and age; generally the younger the respondent, the lower the income.

This trend holds true for both the VIP and NDP; the VIP across all ages has a greater percentage in the lower income categories. These findings are in agreement with those of the 1979-80 National Health Interview Survey (Czajka, 1984).

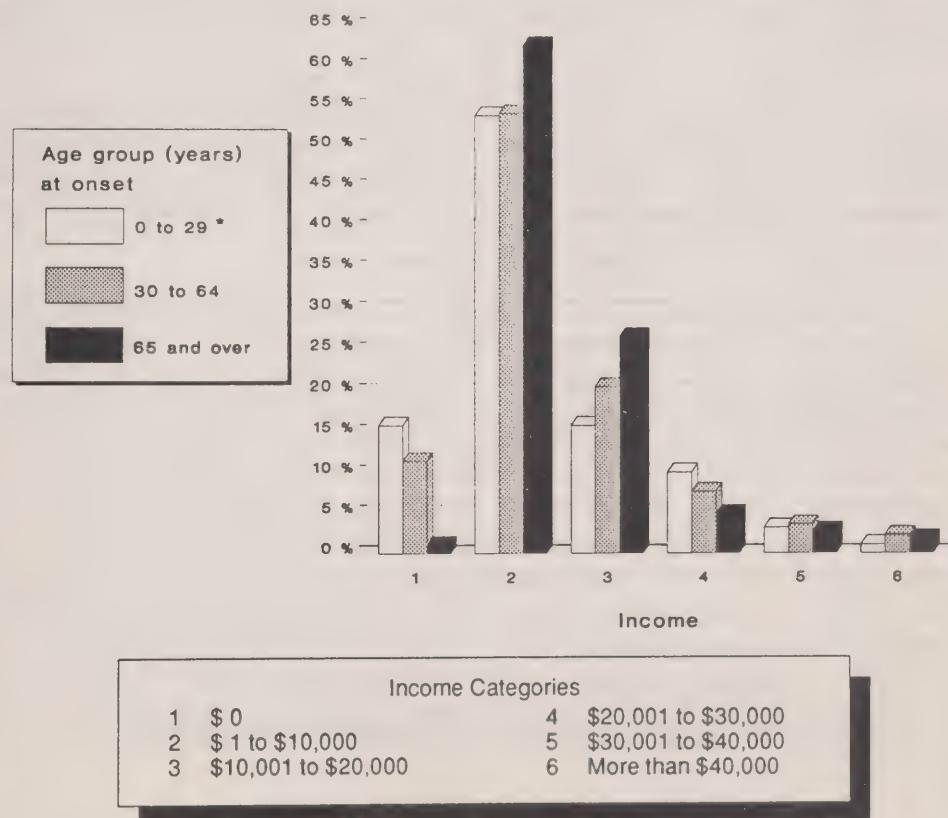
**Table 13. Percentage Distribution of Visually Impaired and Non-Disabled Populations Aged 15 and Over Residing in Households by Age Group by Income Levels, Canada**

| Income Level                | Age Group  |                |                |                   |
|-----------------------------|------------|----------------|----------------|-------------------|
|                             | All Ages   | 15 to 29 Years | 30 to 64 Years | 65 Years and Over |
| <b>Total<sup>1</sup></b>    |            |                |                |                   |
| VIP                         | 445,875    | 29,900         | 174,460        | 241,515           |
| NDP                         | 16,689,310 | 6,077,975      | 9,153,475      | 1,457,860         |
| <b>\$ 0</b>                 |            |                |                |                   |
| VIP                         | 8.7        | 24.8           | 16.3           | 1.2               |
| NDP                         | 12.7       | 19.4           | 10.1           | 1.4               |
| <b>\$1 to \$10,000</b>      |            |                |                |                   |
| VIP                         | 57.4       | 58.4           | 47.3           | 64.5              |
| NDP                         | 32.9       | 44.7           | 22.4           | 49.9              |
| <b>\$10,001 to \$20,000</b> |            |                |                |                   |
| VIP                         | 21.5       | 10.7           | 18.1           | 25.2              |
| NDP                         | 22.0       | 20.6           | 21.6           | 30.4              |
| <b>\$20,001 to \$30,000</b> |            |                |                |                   |
| VIP                         | 7.4        | 4.8*           | 11.4           | 4.8               |
| NDP                         | 15.6       | 10.3           | 19.9           | 10.4              |
| <b>\$30,001 to \$40,000</b> |            |                |                |                   |
| VIP                         | 3.1        | --             | 4.6            | 2.3               |
| NDP                         | 9.0        | 3.7            | 13.4           | 3.4               |
| <b>More than \$40,000</b>   |            |                |                |                   |
| VIP                         | 1.8        | --             | 2.0            | 1.9               |
| NDP                         | 7.5        | 1.2            | 12.2           | 4.4               |

<sup>1</sup> Total includes persons who reported a negative income.

Some of the trends continue to be true even when examining income data in conjunction with the age at onset of visual impairment (Figure 9). Notice that the 65 and over age group has very little representation in the lowest income category while very few members of the youngest (0 to 29) age group appear in the more than \$40,000 income category. However, almost 90% of those whose vision impairment occurred at age 65 or over report an income between \$1 and \$20,000. Fewer in the other two age categories report this income but it is still a very significant proportion. In the income categories above \$20,000, the middle (30 to 64) age group is well represented. Therefore, it would seem that if your vision was affected in the 30 to 64 age range, there is a better chance at maintaining or attaining a higher income.

**Figure 9. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Income<sup>1</sup> by Age at Onset of Visual Impairment, Canada**



<sup>1</sup> Persons with a negative income are not shown in the graph but were included in the total population used in calculating percentages.

\* Data for the 15 to 29 year age group in income category 6 should be used with caution, due to high sampling variability.

## **Education And Income**

In the comparison of income by level of education for the VIP and NDP, some differences are noteworthy. Table 14 reinforces the notion that visual impairment adversely affects earning potential. A detailed examination of the group with 0 to 8 years of education shows that the vast majority of the VIP (76.3%) earn less than \$10,000 compared to 54.9% of the NDP. The difference between the VIP and the NDP in the \$10,001 to \$20,000 category is relatively small. However, the difference between the two populations for the higher income categories is more significant. Clearly the VIP is more likely to dominate the lower income categories and to have less representation in the higher income categories.

In the "secondary" level of education, the income of the VIP and NDP are not as dramatically different as in the 0 to 8 education category, but the VIP still has a much greater percentage in the low income category of \$1 to \$10,000. The most significant difference stated in a ratio between the VIP and NDP is in the more than \$40,000 category which is 1:3 respectively.

As the level of education increases, one may believe that the distribution of income will be more similar between the two populations. An analysis of advanced education and income reveals that despite specialized training, the proportion of the VIP in the lower income categories is still greater than the NDP, therefore, the VIP are consistently less likely than the NDP to earn higher incomes.

Considering the small percentage of the VIP that completed a university degree compared to the NDP, one might expect a similar income distribution. There is no doubt that higher education influences income; this is evident in both populations. University graduates (both VIP and NDP) appear to be more evenly distributed across all income categories. Even though the distribution is more evenly divided, the VIP are over-represented in the lower income categories. Furthermore, the NDP has the highest percentage located in the more than \$40,000 income category (28.3%), whereas the highest percentage (28%) of the VIP is located in the \$20,001 to \$30,000 income category. The NDP exceeds the VIP in the \$40,000 plus category by 10%. This 10% gap in the upper income categories is the largest percentage spread across all education levels. Therefore, it would appear that increased education does influence the earning potential of the VIP and NDP, but the distribution of income by education still leaves the VIP in a subordinate position that is, in fact, amplified with education. This may suggest that the VIP are underemployed and/or underpaid.

**Table 14. Visually Impaired and Non-disabled Populations Aged 15 and Over  
Residing in Households by Income Group by Level of Education , Canada**

| Level of Education              | Total <sup>1</sup> | Income Group |           |           |           |           |           |
|---------------------------------|--------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                 |                    | Group 1 %    | Group 2 % | Group 3 % | Group 4 % | Group 5 % | Group 6 % |
| <b>Total</b>                    |                    |              |           |           |           |           |           |
| VIP                             | 445,875            | 8.7          | 57.4      | 21.5      | 7.4       | 3.1       | 1.8       |
| NDP                             | 16,689,310         | 12.7         | 32.9      | 22.0      | 15.6      | 9.0       | 7.5       |
| <b>0 to 8 years</b>             |                    |              |           |           |           |           |           |
| VIP                             | 222,435            | 8.4          | 67.9      | 19.7      | 2.8       | 0.6*      | 0.6*      |
| NDP                             | 2,328,570          | 16.1         | 38.8      | 23.2      | 13.5      | 5.2       | 2.9       |
| <b>Secondary</b>                |                    |              |           |           |           |           |           |
| VIP                             | 140,970            | 11.3         | 52.2      | 19.8      | 9.6       | 5.6       | 1.3       |
| NDP                             | 7,273,285          | 19.0         | 35.3      | 21.1      | 13.7      | 6.9       | 3.6       |
| <b>Post-secondary</b>           |                    |              |           |           |           |           |           |
| VIP                             | 44,235             | 6.1          | 40.8      | 32.1      | 15.6      | 1.8*      | 3.3*      |
| NDP                             | 3,123,730          | 6.6          | 35.0      | 23.3      | 17.1      | 10.0      | 7.7       |
| <b>Certificate/<br/>diploma</b> |                    |              |           |           |           |           |           |
| VIP                             | 24,805             | 4.7*         | 40.1      | 30.6      | 9.9       | 9.6       | 4.7*      |
| NDP                             | 2,255,495          | 4.7          | 27.9      | 25.3      | 21.1      | 12.0      | 8.6       |
| <b>University<br/>degree</b>    |                    |              |           |           |           |           |           |
| VIP                             | 13,425             | --           | 24.9      | 16.2      | 28.0      | 11.4*     | 17.5      |
| NDP                             | 1,708,215          | 3.1          | 17.6      | 17.6      | 16.0      | 17.2      | 28.3      |

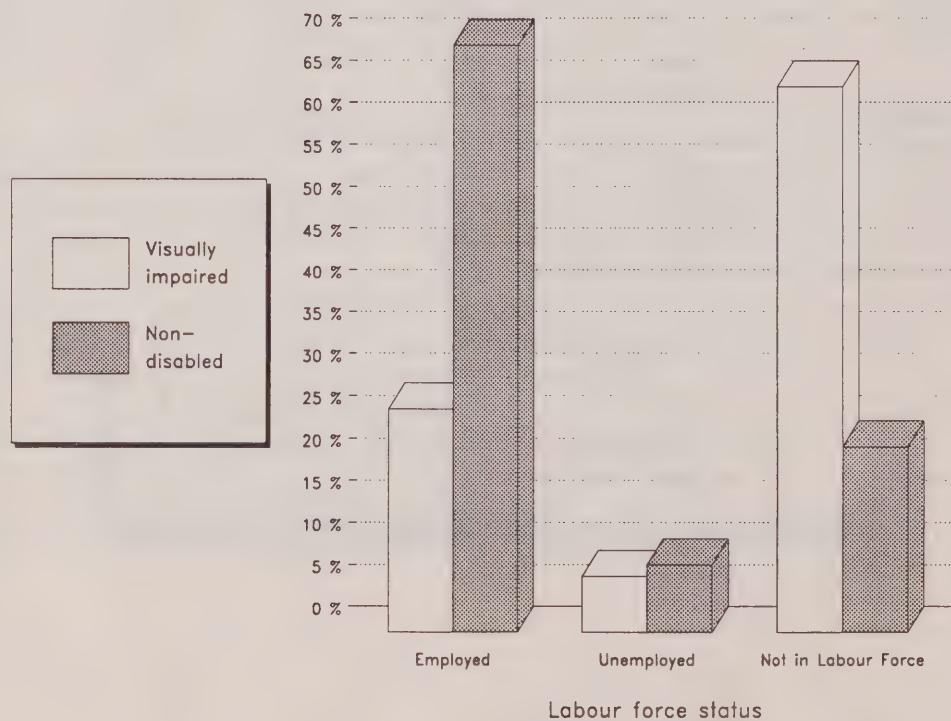
1 Total includes persons who reported a negative income.

| Income Categories      |                        |
|------------------------|------------------------|
| 1 \$ 0                 | 4 \$20,001 to \$30,000 |
| 2 \$ 1 to \$10,000     | 5 \$30,001 to \$40,000 |
| 3 \$10,001 to \$20,000 | 6 More than \$40,000   |

## Labour Force Participation

An examination of income earned by the visually impaired would indicate a proportion of the VIP is employed. Figure 10 sets a very clear picture of the VIP and NDP labour force participation. Only 26.5% of the working-age VIP is employed, compared to 69.9% of the working-age NDP. These findings are similar to the findings of Kirchner and Petersons (1979;1985) who found one-third of the working aged VIP and almost three-quarters of the NDP are employed. However, the two populations share similar unemployment rates: 6.7% for the VIP and 8.1% for the NDP. A striking difference is seen in the proportion of the working-age of both populations who are not a part of the labour force. While only 22.1% of the NDP are not in the labour force, 64.9% of the VIP are similarly not in the labour force. The non-participation ratio is 3:1 for VIP:NDP. The disparity between these figures is surprising since the education and income levels between these age groups for both populations do not exhibit this degree of variation.

**Figure 10. Visually Impaired and Non-disabled Populations Aged 15 to 64 Residing in Households by Labour Force Activity, Canada**



One can speculate that the VIP is more prone to self obstruction and feelings of inadequacy in employment situations and thus prefers to remain outside the labour force. Another explanation implies those that lost their sight in the midst of their career may be more likely to take a forced or early retirement (Carroll, 1961).

An examination of labour force activity partitioned by sex offers several intriguing observations. The statistics for male and female VIP and NDP indicate that both populations have a similar labour force breakdown by gender. Two observations are pertinent: within both populations, women are less likely to be employed than men; similarly, both the male and female VIP are less likely to be employed than their counterparts in the NDP. The assertion inherent in these observations is that visually impaired women are in a double jeopardy, that is, their labour force activity is negatively affected by being women and by being disabled.

**Table 15. Visually Impaired and Non-disabled Populations Aged 15 to 64 Residing in Households by Labour Force Activity by Sex by Age Group, Canada**

| Sex/Age Group     | Total <sup>1</sup> |            | Employed |      | Unemployed |      | Not in Labour Force |      |
|-------------------|--------------------|------------|----------|------|------------|------|---------------------|------|
|                   | VIP                | NDP        | VIP      | NDP  | VIP        | NDP  | VIP                 | NDP  |
| <b>Both sexes</b> |                    |            |          |      |            |      |                     |      |
| 15 to 64 years    | 204,360            | 15,231,450 | 26.5     | 69.9 | 6.7        | 8.1  | 64.9                | 22.1 |
| 15 to 29 years    | 29,900             | 6,077,975  | 37.9     | 63.5 | 9.7        | 10.9 | 50.9                | 25.6 |
| 30 to 64 years    | 174,460            | 9,153,475  | 24.5     | 74.1 | 6.2        | 6.2  | 67.3                | 19.8 |
| <b>Male</b>       |                    |            |          |      |            |      |                     |      |
| 15 to 64 years    | 93,345             | 7,565,820  | 32.7     | 79.8 | 10.4       | 8.3  | 54.6                | 11.9 |
| 15 to 29 years    | 16,185             | 3,026,690  | 44.5     | 68.1 | 10.1       | 11.3 | 43.7                | 20.7 |
| 30 to 64 years    | 77,160             | 4,539,130  | 30.2     | 87.7 | 10.4       | 6.3  | 56.9                | 6.0  |
| <b>Female</b>     |                    |            |          |      |            |      |                     |      |
| 15 to 64 years    | 111,010            | 7,665,635  | 21.2     | 60.0 | 3.7        | 7.9  | 73.6                | 32.1 |
| 15 to 29 years    | 13,715             | 3,051,285  | 30.0     | 59.0 | 9.4        | 10.6 | 59.4                | 30.4 |
| 30 to 64 years    | 97,295             | 4,614,345  | 20.0     | 60.7 | 2.9        | 6.1  | 75.6                | 33.3 |

<sup>1</sup> Total includes persons for whom labour force activity is unknown.

A more detailed analysis of the VIP's labour force activity by age and sex (Table 16) reveals that as age increases, participation in the labour force decreases. The number of employed among the female VIP drops dramatically from the 30 to 54 year age group (30.1%) to the 55 to 64 year age group (4.5%). Note that the decline is more significant for the female VIP than it is for the male VIP.

The number of unemployed also decreases with age, for both males and females, although the decrease is more pronounced for males. This is due to the fact that a larger proportion of the male VIP aged 30 to 54 years are looking for employment.

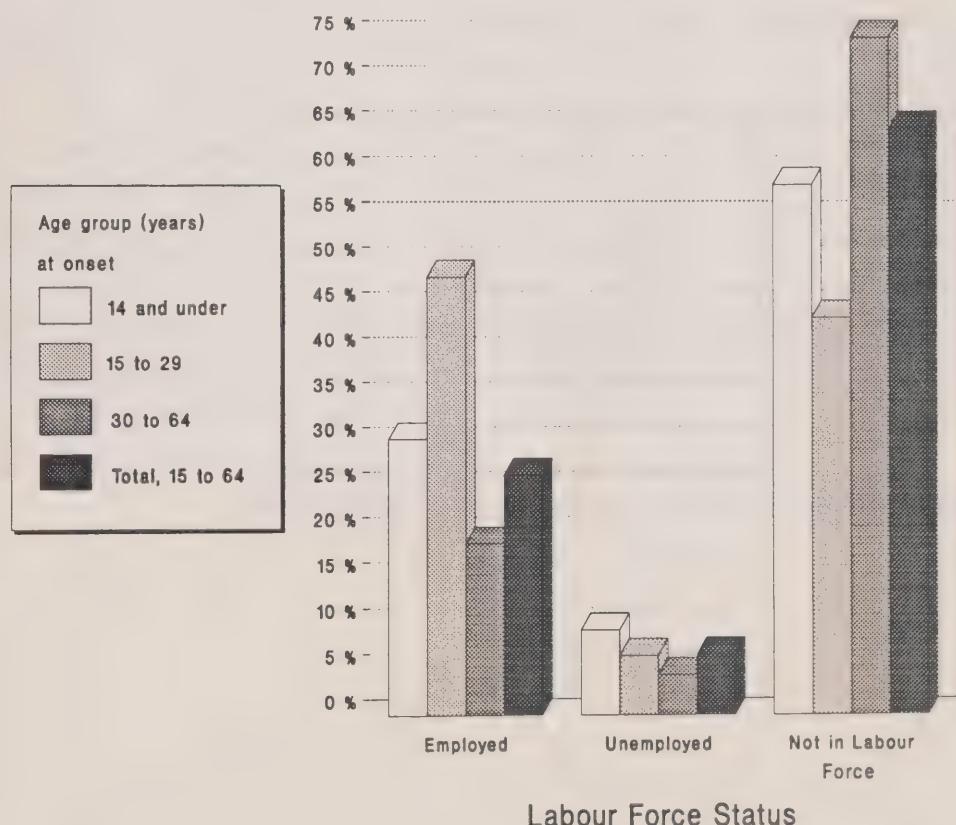
**Table 16. Visually Impaired Population Aged 15 to 64 Residing in Households by Labour Force Activity by Sex by Age Group, Canada**

| Age Group      | Total <sup>1</sup> |         | Employed % |        | Unemployed % |        | Not in Labour Force % |        |
|----------------|--------------------|---------|------------|--------|--------------|--------|-----------------------|--------|
|                | Male               | Female  | Male       | Female | Male         | Female | Male                  | Female |
| All ages       | 93,345             | 111,010 | 32.7       | 21.2   | 10.4         | 3.7    | 54.6                  | 73.6   |
| 15 to 29 years | 16,185             | 13,715  | 44.5       | 30.0   | 10.1         | 9.4    | 43.7                  | 59.4   |
| 30 to 54 years | 43,620             | 58,925  | 39.1       | 30.1   | 16.6         | 3.7    | 41.3                  | 54.9   |
| 55 to 64 years | 33,545             | 38,370  | 18.7       | 4.5    | 2.3*         | --     | 77.1                  | 92.0   |

*1 Total includes persons for whom labour force activity is unknown.*

At this point it may be beneficial to analyze the labour force participation of the VIP by age at onset. Figure 11 shows that a visually impaired individual in the 15 to 29 year age at onset group is more likely to be employed than a visually impaired individual in either the younger or older age at onset group. The percentage of unemployed in the youngest age at onset group is higher than in the older age at onset groups. The most significant observation regarding age at onset is that those individuals who became visually impaired under the age of 29 are much more likely to be in the labour force (either employed or unemployed) compared to those individuals who became visually impaired at a later age.

**Figure 11. Visually Impaired Population Aged 15 to 64 Residing in Households Showing Labour Force Status by Age Group at Onset of Visual Impairment, Canada**



Detailed analysis of age at onset and labour force participation would suggest that the later the age at onset of visual impairment during the working years, the greater the chance of leaving the work force.

**Table 17. Visually Impaired Population Aged 15 to 64 Residing in Households by Labour Force Activity by Age Group at Onset of Visual Impairment, Canada**

| Age Group<br>at Onset | Total <sup>1</sup> | Employed<br>% | Unemployed<br>% | Not in<br>Labour Force<br>% |
|-----------------------|--------------------|---------------|-----------------|-----------------------------|
| Total                 | 204,360            | 26.5          | 6.7             | 64.9                        |
| Less than one year    | 29,875             | 34.0          | 6.7             | 57.8                        |
| 1 to 5 years          | 13,105             | 22.4          | 21.3            | 55.2                        |
| 6 to 10 years         | 12,690             | 35.4          | 8.0*            | 55.4                        |
| 11 to 14 years        | 6,905              | 21.6          | --              | 75.5                        |
| 15 to 17 years        | 5,845              | 50.6          | --              | 41.8                        |
| 18 to 29 years        | 22,900             | 48.0          | 6.8             | 44.4                        |
| 30 to 39 years        | 22,560             | 17.5          | 7.8             | 73.6                        |
| 40 to 49 years        | 36,935             | 28.3          | 5.4             | 64.8                        |
| 50 to 59 years        | 37,125             | 14.0          | 2.5*            | 81.7                        |
| 60 to 64 years        | 11,085             | 7.2*          | --              | 89.4                        |

<sup>1</sup> Total includes persons for whom labour force activity is unknown.

In summary, vision impairment impedes one's participation in the labour force; this effect is more acute as the age at onset of the impairment increases.

## **4. Participation In Activities**

---

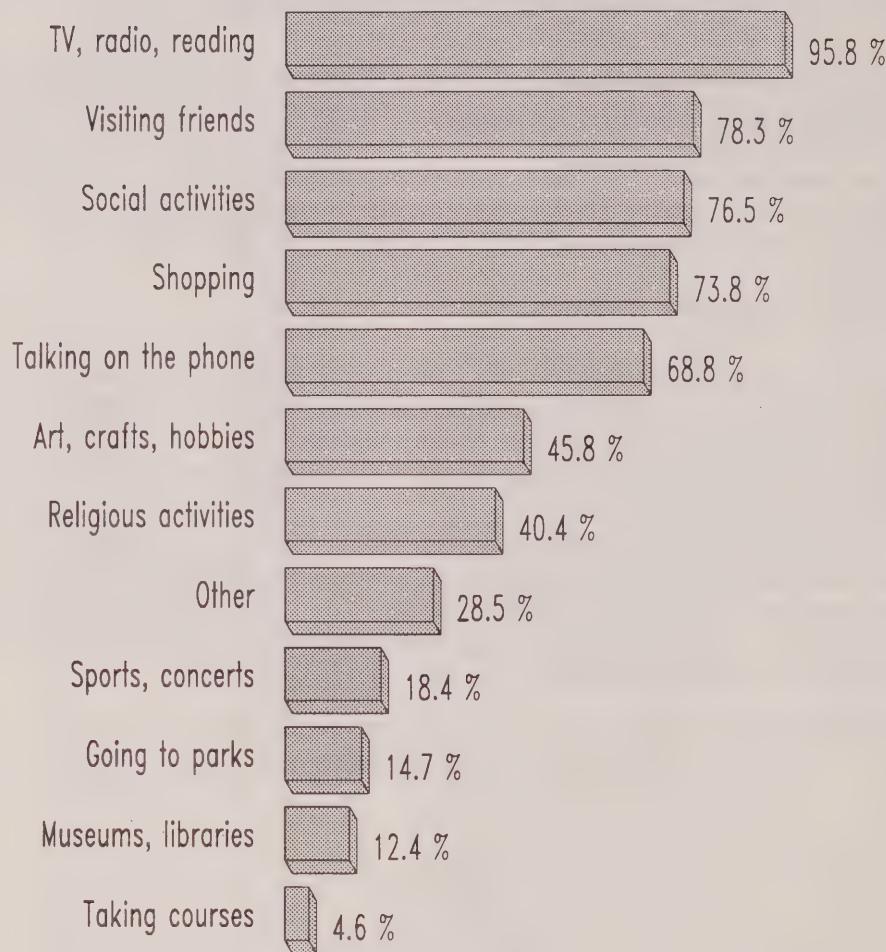
A common observation made of those blinded later in life is that they often have too much time on their hands and are sometimes bored and disinterested. Many variables contribute to this state of boredom and lethargy: these include the lack of retraining and skills development, low self-esteem and poor adjustment to blindness.

In some cases, recently blinded adults are delighted to learn that with some minor changes, they are still able to enjoy many forms of entertainment they enjoyed as a sighted person, for example dancing, listening to music or going to the movies. However, research warns that many tend to rely too heavily on radio and television as their sole source of entertainment. This research asserts that a variety of different recreation and leisure activities should be pursued, although each in moderation (Tuttle, 1984).

### **Participation In Leisure Activities**

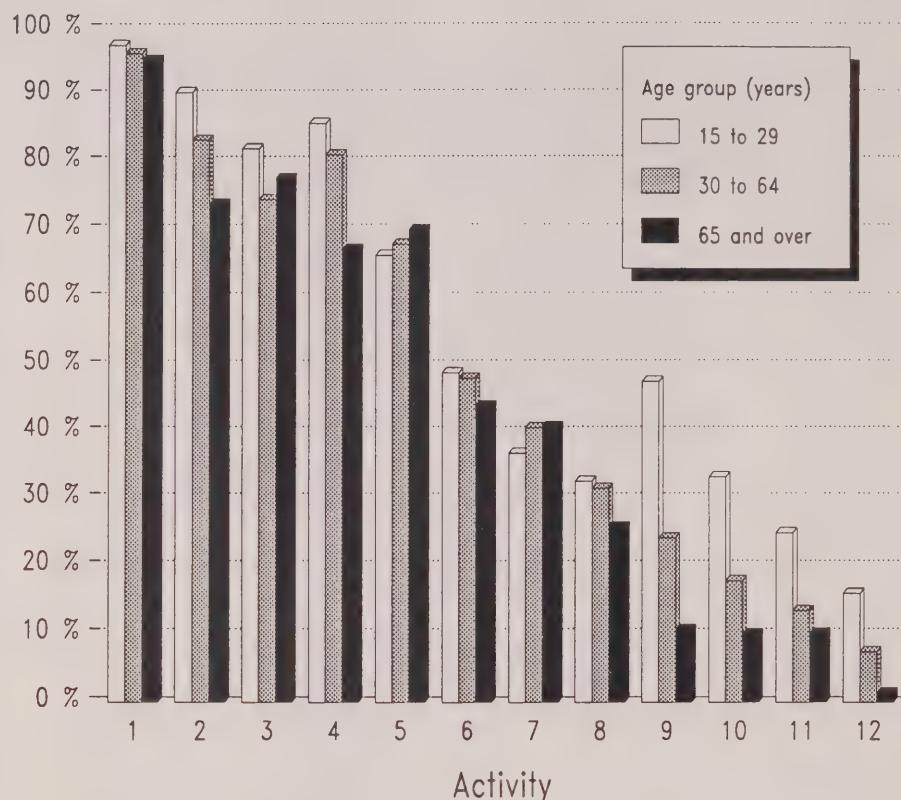
HALS included questions to determine the type and extent of involvement in leisure activities: the following is a summary of the data gathered from answers to these questions. Figure 12 describes the involvement of the visually impaired in the indicated activities. The activity in which the greatest percentage of the VIP reported participation is "watching television, listening to radio, records or tapes, or reading" which accounts for 95.8%. The activities ranking second and third by percentage of the VIP that participates are "visiting friends or relatives" (78.3%) and "social activities with family or friends" (76.5%). At the opposite extreme of the scale, the activity "taking courses, attending seminars" had the lowest involvement among the VIP with only 4.6% participation; this is a reflection of the age distribution in the VIP, the vast majority being over 65 years of age.

**Figure 12. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Participation in Leisure Activities, Canada**



A more detailed analysis of participation in specific activities by age is shown in Figure 13. The percentage of the VIP involved in specific activities varies little among the different age groups for most activities; however, some significant differences were noticeable. One of the most dramatic differences in participation was visiting parklands, with 33.2% involvement among the 15 to 29 year age group compared to 17.8% and 10% involvement in the 30 to 64 and 65 and over age groups respectively. Similarly, participation in sports declined in the older age groups: 47.5% involvement among the 15 to 29 year age group to only 10.6% among those aged 65 and over. A moderate or slight decrease in participation was shown by older respondents for certain activities, such as shopping and visiting friends, while participation in religion increased with the age of the respondent. A surprising observation was the equally high participation among all age groups in "watching television, listening to radio, records or tapes, or reading", generally exceeding 95%.

**Figure 13. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households Showing Participation in Leisure Activities by Age Group, Canada**

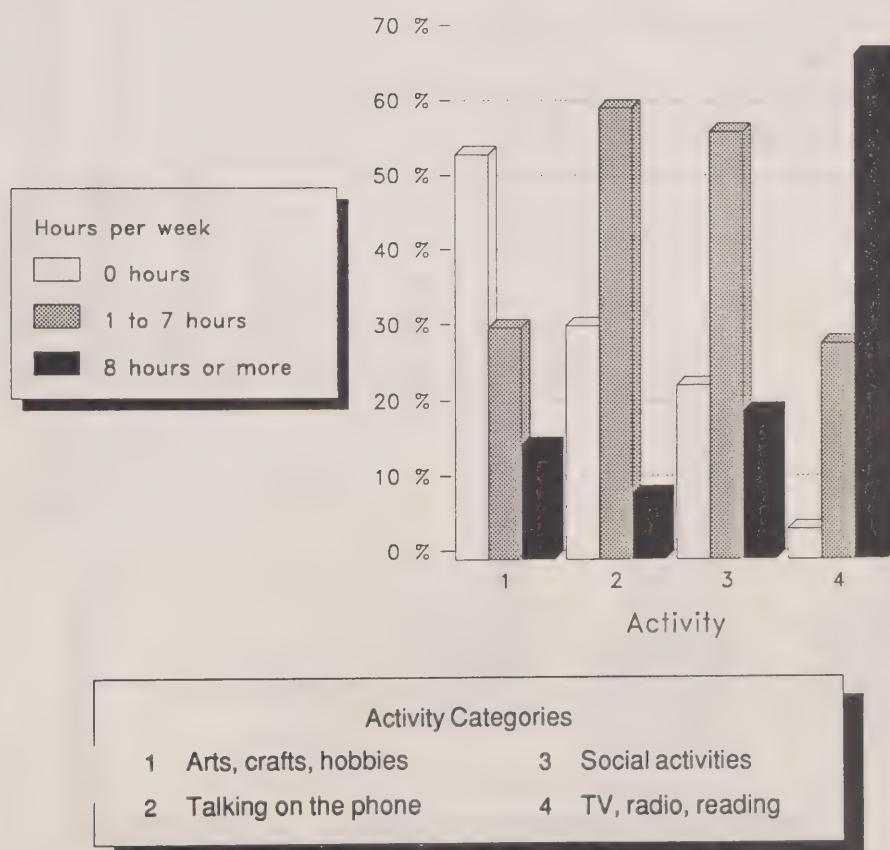


**Activity Categories**

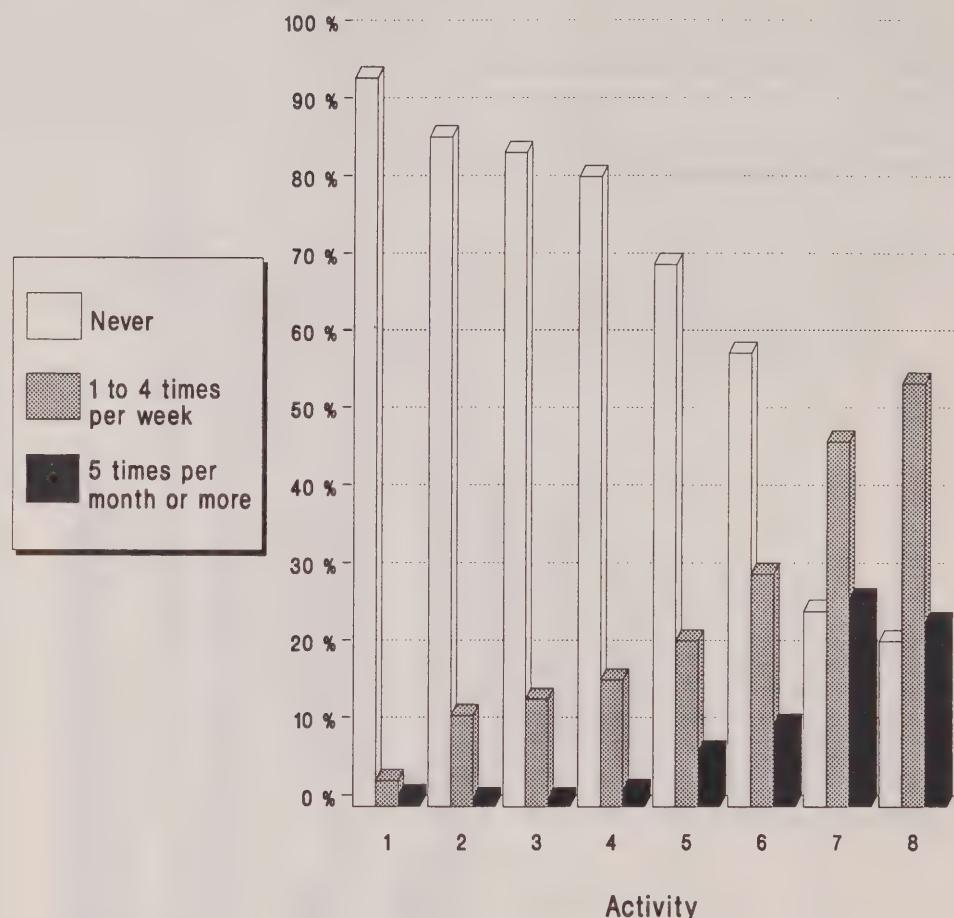
- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| 1 TV, radio, reading     | 7 Religious activities     |
| 2 Visiting friends       | 8 Other                    |
| 3 Social activities      | 9 Sports, concerts, movies |
| 4 Shopping               | 10 Visiting parks          |
| 5 Talking on the phone   | 11 Museums, libraries      |
| 6 Arts , crafts, hobbies | 12 Taking courses          |

The data on the participation of the VIP in activities are interesting when analyzed in conjunction with the extent or frequency of that participation. Given that over 95% of the VIP watch television, listen to radio or read, it is interesting to note, as shown in Figure 14A, that 67.3% participate in this activity eight hours or more a week while only 28.6% do this less than eight hours a week. The remaining 4% do not do this at all. Of the activities shown in Figure 14B, visiting friends appears to be an activity with a greater degree of participation, that is, 54.5% participate one to four times per week and 23.8% participate more than five times a month. Approximately 47% of the VIP shopped one to four times a week and 26.8% shopped at least five times a month or more.

**Figure 14A. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households Showing Hours per Week Spent Participating in Selected Leisure Activities, Canada**



**Figure 14B. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households Showing Frequency of Participation in Selected Leisure Activities, Canada**



**Activity Categories**

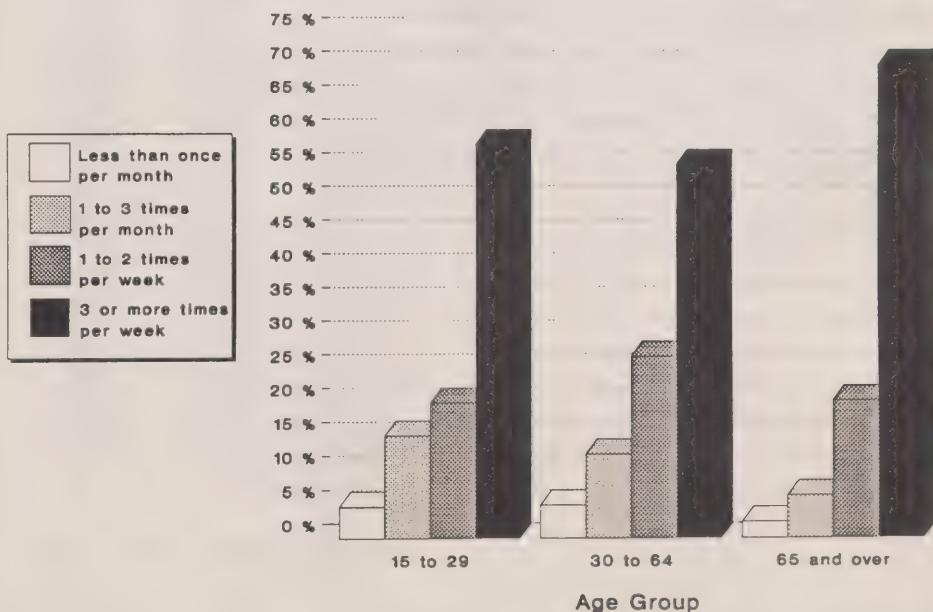
- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| 1 Taking courses           | 5 Other                |
| 2 Museums, libraries       | 6 Religious activities |
| 3 Visiting parks           | 7 Shopping             |
| 4 Sports, concerts, movies | 8 Visiting friends     |

Although the level of activity with the VIP is well documented by the HALS statistics, there is no "yard stick" to measure by; a comparison of either the participation rates of the VIP and the NDP, or the participation rates of the VIP before and after visual impairment would be required to evaluate the effect of visual impairment on participation in activities. However, these findings would suggest that the VIP are relatively active in a wide variety of activities.

### Participation In Physical Activities

The distribution of the VIP according to the frequency of physical activity suggests that, overall, the VIP is quite physically active. Figure 15 shows that the majority of people within each age group participate in physical activity 3 times or more a week: the older age group has the highest percentage in this category, with 70.2%, while the youngest age group has 58.4% in this category. Conversely, less than 5% of the VIP within each age group participate once a month or less. Twenty to thirty percent of the VIP within each age group take part in physical activity a medium amount, 1 to 2 times a week.

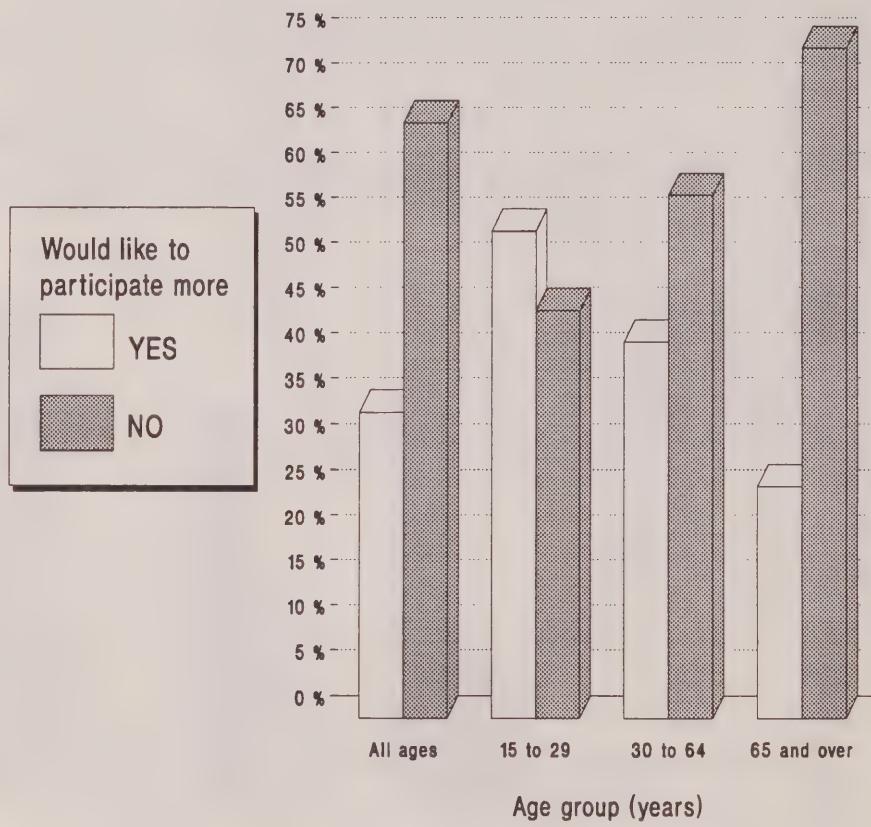
**Figure 15. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households Showing Frequency of Physical Activity by Age Group, Canada**



*Note: Percentages represent the % of those who take part in physical activities.*

Relevant to a consideration of the participation of the VIP in physical activities is an examination of the desire for greater participation in physical activities. Figure 16 presents this information by age. When asked if they would like to participate more, 53.8% of the VIP aged 15 to 29 answered yes. This proportion declines among the elder respondents with only 41.4% and 25.6% answering yes for the 30 to 64 and 65 and over age brackets respectively. Conversely, the percentage of people not interested in more participation is, overall, 65.8% and the proportion increases with age.

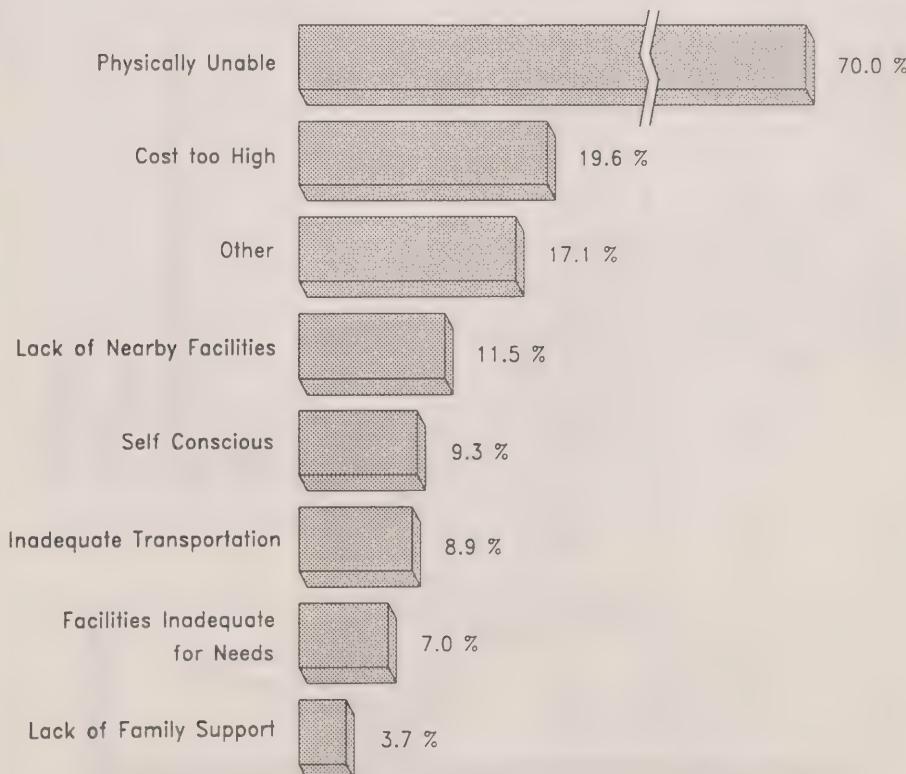
**Figure 16. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households Showing Satisfaction with the Level of Participation in Physical Activities by Age Group, Canada**



Having explored the details of who participates in physical activity and how much, it seems pertinent to examine the reasons why people do not participate as much as they would like to. In order to better appreciate the reasons for not participating, the following Figure 17 identifies the relative percentage of individuals reporting each reason.

Being physically unable to do more is the leading reason given for not participating at the level preferred (70%). There is no precise definition of being physically unable - some people may have reported that their vision impairment renders them physically unable, therefore, the results may be misleading. The high costs associated with participation discourage a significant portion (19.6%) of the VIP from participating in physical activities.

**Figure 17. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Reasons for Not Doing More Physical Activity, Canada**

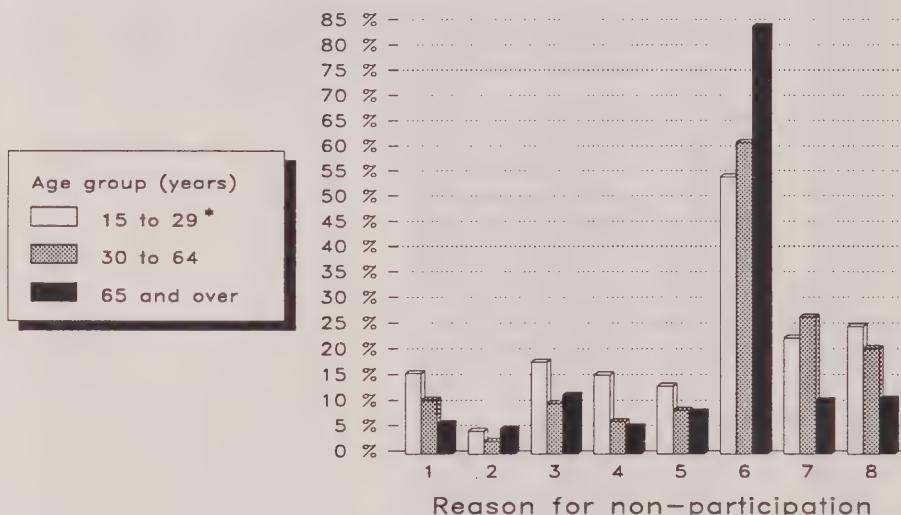


*Note:* Percentages represent the % of those who want to participate in more physical activity.

Given this background information, further analysis of the "reasons" for not participating more may provide a better understanding of which age group is affected the most within each category. As shown in Figure 18, the 15 to 29 year age group reported the following categories more often than the other age groups: self-conscious, lack of nearby facilities, facilities not suitable and inadequate transportation. Among those who reported "lack of family support", the oldest age group has a slightly higher representation.

The greatest difference between age groups is found in the category "physically unable", where all age groups exceeded 50% but 84.2% of the oldest age group reported this. The "high cost" category is dominated by the 30 to 64 age group, but it only surpasses the youngest group by 4%, a negligible difference.

**Figure 18. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households Showing Reason for Not Participating in Physical Activities<sup>1</sup> by Age Group, Canada**



**Reason for Non-participation Categories**

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 Self-Conscious            | 5 Inadequate transportation |
| 2 Lack of Family Support    | 6 Physically unable         |
| 3 Lack of Nearby Facilities | 7 Cost too high             |
| 4 Facilities Not Suitable   | 8 Other                     |

<sup>1</sup> Percentages represent the % of those who want to participate in more physical activity.

\* Data for the 15 to 29 year age group in category 2 should be used with caution, due to high sampling variability.

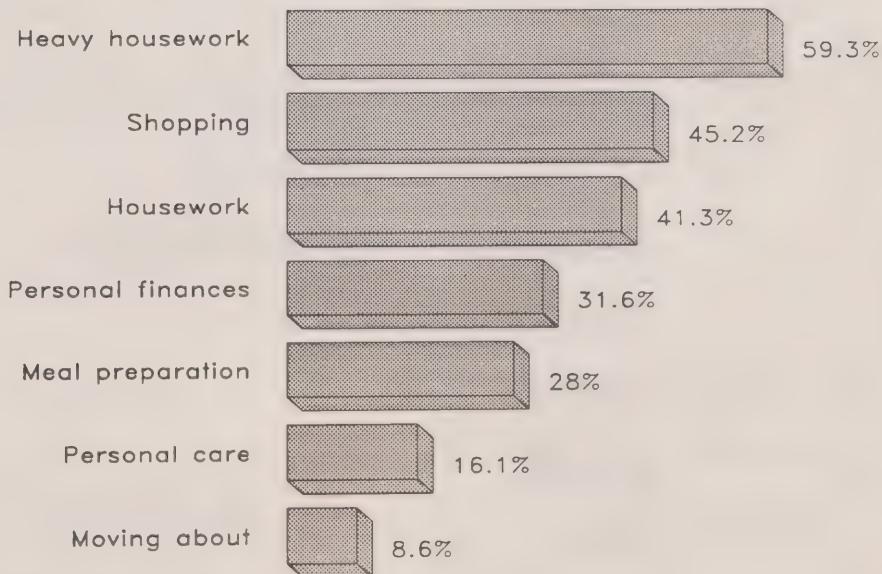
## General Activities

An analysis follows of the help needed by the VIP in order to carry out general activities such as shopping, housework, etc. This reveals the degree to which the visually impaired are dependent on others for assistance with these activities, as well as indicating the type of assistance required.

Figure 19 identifies the percentage of the VIP that requires assistance with each type of activity. The activity for which the highest proportion of the VIP required assistance is heavy housework (59.3%), followed by shopping (45.2%) and then everyday housework (41.3%). Roughly 30% of the VIP required assistance with meal preparation and personal finances.

The activity category that required the least amount of assistance is "moving about"; it seems the majority of the VIP are relatively confident in moving about their own living area.

**Figure 19. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Assistance Required with General Activities, Canada**



Further analysis shows that there are gender differences in dependency among the VIP. Reviewing Figure 20, it is immediately apparent that for most of the activities listed, a greater percentage of females require assistance. The figures provided for meal preparation do not support the commonly held belief that men require more assistance in domestic tasks than women; 29.7% of females and only 25.1% of males were dependent upon someone else for meal preparation. The trend is repeated for shopping, housework, heavy housework, personal finances and moving about. The only category with a higher percentage of males is personal care.

Also worth noting is the fact that the broad percentage difference between females and males decreases with the categories that require more personal disclosure. One possible explanation for the large percentage difference between females and males in the domestic categories (meal preparation, shopping, housework, heavy housework) may be due to the fact that the male population is still living with a spouse, who is typically responsible for domestic tasks, therefore, visual impairment may not affect the specified activities. Likewise, this may also explain the higher percentage of females requiring assistance with these tasks since they, typically, had the primary responsibility for domestic tasks before their vision loss.

**Figure 20. Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households Showing Assistance Required with General Activities by Sex, Canada**

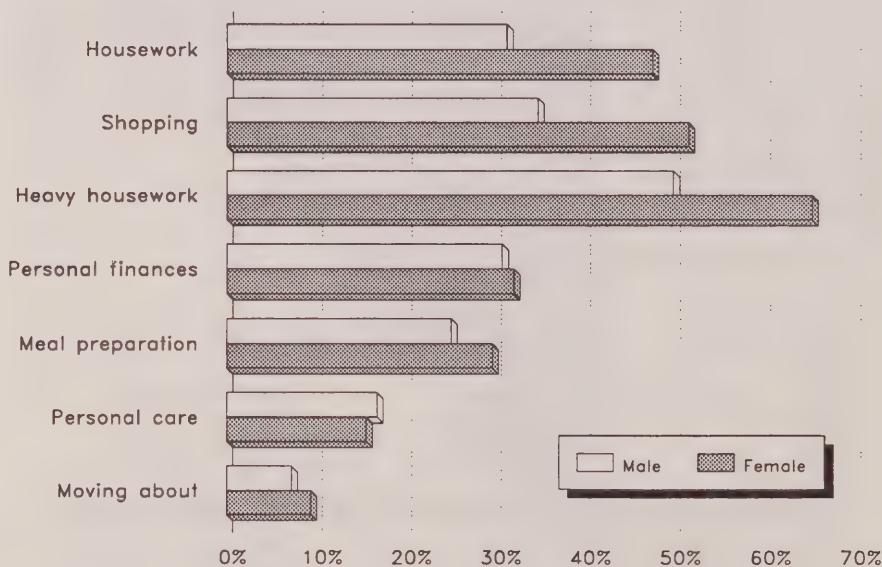


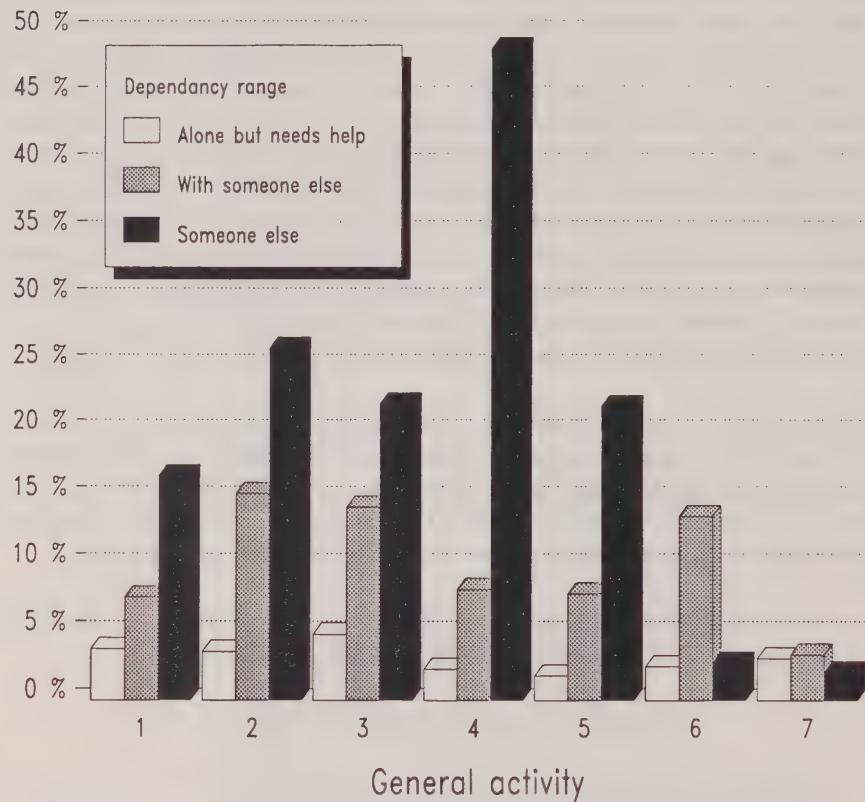
Figure 21 specifies the range of dependency for each activity. Dependency is ranked as follows: "alone but needs help" means that the respondent currently does need assistance but is performing the task alone; "with someone else" refers to a requirement for some supervision or minimal assistance (that is, the activity is completed by the respondent and someone else); and "someone else", the highest level of dependence indicates that the visually impaired person absolutely requires someone else's assistance to complete a task.

For all activities, (with the sole exception of heavy housework), the majority of VIP require no help whatsoever. However, for certain activities, a significant proportion require some degree of assistance. The activity that shows the greatest degree of dependency is heavy housework where 48.9% need someone else to do this task for them. This is followed by shopping, housework, and looking after personal finances where 25.3%, 22.1% and 21.9%, respectively, require someone else to do this activity for them. A striking observation is the fact that for most activities, the higher proportion of those requiring help required someone else to do the task for them completely. The data would suggest that although most visually impaired individuals are quite independent, those that are dependent require a very high level of assistance. In essence, dependency seems to be an "all or nothing" variable when applied to the visually impaired.

The HALS analysis of dependency in general activities is similar to the findings of the 1985 United Senior Citizens of Ontario (Cusco, 1985) research. The activities that required the greatest amount of assistance were meal preparation, housework and shopping in both the HALS and USCO data. The USCO research only analyzed this information by age group and did not identify health limitation reasons for required assistance.

Additional analysis of these activities by age and limiting conditions would provide a more comprehensive understanding of how vision loss affects dependency.

**Figure 21.** Visually Impaired Population Aged 15 and Over Residing in Households by Level of Dependency for each General Activity, Canada



**General Activity Categories**

- |                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| 1 Meal preparation | 4 Heavy household chores |
| 2 Shopping         | 5 Personal finances      |
| 3 Household chores | 6 Personal care          |
| 7 Moving about     |                          |

## 5. Summary

---

Centuries of isolated and segregated treatment of persons with disabilities have resulted in many negative stereotypic images of these persons. The impact of the negative attitudes has had a tremendous effect on the blind and visually impaired population. The analysis of the HALS data presented some outstanding differences in a variety of socio-economic variables such as marital status, family structure, education, income, and employment. Some of the differences in marital status and family structure are no doubt influenced by an older, female population. However, the subordinate status of the blind and visually impaired was very evident in the analysis of education, income, and employment. A comparison of the education levels of the VIP and the NDP revealed that the NDP had a normal distribution in each level of education, unlike the VIP - the VIP were disproportionately over-represented in the lower levels of education.

The same pattern existed in the distribution of income. A greater proportion of the VIP appeared in the lower income categories compared to the NDP.

The examination of income by level of education revealed the same trend, that is, a large proportion of the VIP was consistently in the lower levels of education and income. The analysis of income within each education category revealed the fact that equal levels of education still yielded lower incomes for the VIP. In fact, as education increased, particularly in the university category, the variance between the VIP and the NDP income range increased, especially in the upper income categories. This may suggest that the VIP is underemployed. The employment data of the VIP indicated that only one-quarter were employed, compared to the NDP, where almost three-quarters were employed. Additional research in areas of occupational classification and under-employment would help fill in the gaps to better understand the complexities in employment of the visually impaired.

The examination of the VIP's participation in a variety of leisure and general activities indicated that the VIP is active and independent. Further analysis revealed that with increased age comes greater levels of participation in leisure and physical activities.

In general, levels of dependency also increased with age. Even though the majority of the VIP were independent for most activities, it was evident that if assistance was required with general activities, the degree of assistance or dependency was high and most prevalent in the older female age group.

For the majority of the VIP, vision loss occurs later in life, hence the transition from being sighted to visually impaired can be difficult. The period of adjustment may be further complicated by other impairments associated with aging. In the HALS analysis of prevalence, it was noted that visual impairment affects 9% of the Canadian population aged 65 and over, or one person in eleven. Considering the statistics on visual impairment and incidence of other disabilities, one can appreciate why adjustment can be so difficult. Vision impairment can also act as a contributing factor to other social and health risks. Social isolation may be intensified for an older visually impaired person if they do not have the mobility training and/or confidence to venture beyond the security of their home (Biegel et al, 1989, Tuttle 1984). Other associated health risks include: loneliness, depression, and vulnerability to additional limitations resulting from falls.

Biegel et al noted that approximately "85% of all injuries sustained by persons aged 65 and over are caused by falls, 25% of which have been attributed to vision problems."

This clearly suggests that vision impairment among older persons is a multifaceted issue with a variety of intervening variables (other disabilities and associated costs) that affect an individual's interest in activities and level of participation.

## **Appendix A**

### **Sample Design**



## Sample Design

---

### Sample Design Considerations

The Health and Activity Limitation Survey consists of two distinct samples: **households** and **institutions**. A **household** is a person or group of persons (other than foreign residents) who occupy a dwelling and do not have a usual place of residence elsewhere in Canada. It usually consists of a family group with or without lodgers, employees, etc. However, it may consist of two or more families sharing a dwelling, a group of unrelated persons, or one person living alone. Some types of collective dwellings, such as hotels, motels, YM/YWCAs and school residences, were included in the household sample if the occupants had no other usual place of residence. Household members who are temporarily absent (e.g., temporary residents elsewhere) are considered as part of their usual household. As in the census, every person is a member of one and only one household.

The individuals residing in households who participated in HALS were identified through their response to the disability question on the 1986 Census long questionnaire which was completed by 20% of Canadian households. This disability question was general in nature and asked the respondents to indicate if they were limited in the kind or amount of activity they could undertake because of a health problem or condition. This question had been used in a previous disability survey, and the results indicated that it would identify the severely disabled population, and some of the less severely disabled population. Some of the less severely disabled would answer "No" to the census disability question.

Approximately 112,000 individuals who answered "Yes" to this disability question were subsequently selected to represent disabled persons of all ages. The questions posed included questions on trouble with or inability to perform daily activities to determine, with more specificity, if they had any long-term limitations because of their health problem or condition. These questions on daily activities (referred to later in this text as screening questions) also identified the nature and severity of the individual's disability. Approximately 22,040 of the 112,000 individuals who had responded that they had a limitation in their activities on the census stated that they had no trouble in performing any of the daily activities in the subsequent follow-up. As this indicated that these individuals had no long-term limitation (disability), they were excluded from the disabled population estimates. Of the 112,000 individuals, approximately 11,735 were non-respondents.

Because of the possibility that some less severely disabled persons might have answered "No" to the census disability question, an additional 72,500 individuals who answered "No" to the census disability question were also selected. Through a telephone interview, these individuals were asked the same detailed screening questions. Approximately 3,910 individuals responded positively to the detailed screening questions, and these individuals were included as disabled in the survey. It should be noted, as expected, that subsequent analysis of these 3,910 individuals indicated that they are younger and less severely disabled, and that they experience fewer barriers as a result of their disability than the sample who responded "Yes" to the census disability question. Of the 72,500 individuals, approximately 5,270 were non-respondents.

A more complete description of the sample design and the differences between the two household samples is available from the Post-Censal Surveys Program, or through the Statistics Canada Regional Offices.

A sample of approximately 20,000 individuals who resided in health-related institutions was also selected to ensure that all disabled persons were represented in the sample.

The five types of institutions included in HALS were:

- orphanages and children's homes;
- special care homes and institutions for the elderly and chronically ill;
- general hospitals;
- psychiatric institutions; and
- treatment centres and institutions for the physically handicapped.

The 1986 Census of Population provided a list of institutions from which a sample, based on type and size, was selected within each province.

Within each selected institution, a sample of residents was selected, based on a list provided by the institution. Residents were included in the list if they were living in the institution on March 1, 1987 and had been in an institution for a continuous period of six months or more.

The data presented in this publication have been weighted to estimate the total disabled population. The data shown in the table below provide the user with the distribution of the disabled population by sample type.

**Number of Disabled Persons by Sample Type**

|                                       | Number    | %     |
|---------------------------------------|-----------|-------|
| 1. Households sample                  |           |       |
| • “Yes” to census disability question | 1,835,980 | 55.3  |
| • “No” to census disability question  | 1,233,620 | 37.2  |
| 2. Institutions sample                | 247,275   | 7.5   |
| 3. TOTAL                              | 3,316,875 | 100.0 |

## Data Quality

Statistics from the HALS data base are estimates based on a sample survey of a portion of the Canadian population (approximately 1 out of every 25 persons in the "Yes" sample and 1 out of every 300 persons in the "No" sample). As a result, the statistics are subject to two types of errors: sampling and non-sampling errors.

A sampling error is the difference between the estimate derived from a sample and the result that would have been obtained from a population census using the same data collection procedures. For a sample survey such as HALS, this error can be estimated from the survey data. The degree of error reflects the standard deviation of the estimate. Data have been suppressed when the sampling error is more than 25% of the estimate. In such cases, the symbol "--" appears in the tables in place of the estimate. When the sampling error is between 16.5% and 25% the corresponding estimate is accompanied by the symbol "\*\*". These estimates should be used with caution.

All other types of errors (observation, response, processing and non-response errors) are called non-sampling errors. Identifying and evaluating the importance of many of these errors can be difficult.

Observation errors arise when there is a difference between the target population and the sample population. Integrating HALS with the census of population has made it possible to reduce this type of error. Only a certain portion of Indian reserves and collective dwellings were systematically ignored in the sampling process, but their importance is negligible compared to the total population. Consequently, observation errors should not have a significant influence on the HALS data.

All statistical surveys are susceptible to a certain percentage of non-response among the selected sample. A total non-response occurs when, for one reason or another, a selected respondent could not be interviewed. The non-response is said to be partial if only part of the questionnaire is complete. The impact of non-response errors on estimates depends on the level of non-response and, particularly, on any differences between the characteristics of respondents and non-respondents. In principle, the more marked these differences, the greater the impact on the accuracy of the estimates.

With respect to HALS, the response rate (90%) compares favourably with the rate generally observed for this type of survey. In addition, various methods have been used to reduce the bias caused by any total non-responses, notably by adjusting the data to reflect the distribution of certain demographic characteristics obtained by the census. As well, response rates were higher for most specific questions. In the tables, non-responses appear as "Unknown" or "Not Stated".

## **Appendix B**

### **Definitions**



## Definitions

---

### Disability

*"In the context of health experience, a disability is any restriction or lack (resulting from an impairment) of ability to perform an activity in the manner or within the range considered normal for a human being"<sup>1</sup>*

With the development of the International Classification of Impairments, Disabilities and Handicaps, the World Health Organization has developed a framework within which one can measure the consequence of disease. The "disability" concept was operationalized through a series of questions that has come to be known as "Activities of Daily Living".<sup>2</sup>

For the purpose of the national data base on disability, the functional limitation approach has been utilized for the adult population (aged 15 and older) through the use of a modified version of the "Activities of Daily Living" questions. Individuals are not considered disabled if they use a technical aid and that aid completely eliminates the limitation, e.g. - an individual who uses a hearing aid and states that he has no limitation when using the aid would not be included in the data base. The concept of time has also been added as an additional parameter - the limitation has to be of a minimum six months duration, i.e. has lasted or is expected to last six months or more.

For children under the age of 15, the two surveys (**CHDS** and **HALS**) used a general limitation approach along with a list of chronic conditions and a list of technical aids. A positive response in any one of these categories indicates a disability.

---

<sup>1</sup> *International Classification of Impairments, Disabilities and Handicaps*, World Health Organization, 1980 - page 143.

<sup>2</sup> Special Study No. 5, *Measuring Disability*, O.E.C.D., 1982.

## **Nature of Disability**

- Mobility:** limited in ability to walk, move from room to room, carry an object for 10 metres, or stand for long periods.
- Agility:** limited in ability to bend, dress or undress oneself, get in and out of bed, cut toenails, use fingers to grasp or handle objects, reach, or cut own food.
- Seeing:** limited in ability to read ordinary newsprint or to see someone from 4 metres, even when wearing glasses.
- Hearing:** limited in ability to hear what is being said in conversation with one other person or two more persons, even when wearing a hearing aid.
- Speaking:** limited in ability to speak and be understood.
- Other:** limited because of learning disability or emotional or psychiatric disability, or because of developmental delay.
- Unknown:** limited by nature not specified.

## **Severity of Disability**

A severity scale for adults has been developed using the responses to the screening questions plus two additional questions on the use of aids for seeing and hearing disabilities. (For a more complete description of the scale, contact the Post-Censal Surveys Program.) The scoring was first derived by adding together the individual severity scores of all screening questions, counting one point for each partial loss of function and two points for each total loss of function (i.e. completely unable to perform the function). The total score is then categorized as follows:

|          |   |                    |
|----------|---|--------------------|
| mild     | - | less than 5 points |
| moderate | - | 5 - 10 points      |
| severe   | - | 11 or more points  |

## **Labour Force Activity**

Refers to the labour market activity of the working age population who, in the week prior to enumeration were **employed** or **unemployed**. The remainder of the working age population is classified as **not in labour force**. Data are available for persons 15 to 64 years of age, excluding institutional residents.

### **Employed**

Refers to persons who, during the week prior to enumeration:

- (a) did any work at all excluding housework or other maintenance or repairs around the home and volunteer work; or
- (b) were absent from their job or business because of own temporary illness or disability, vacation, labour dispute at their place of work, or were absent for other reasons.

Data are available for persons 15 to 64 years of age, excluding institutional residents.

### **Unemployed**

Refers to persons who, during the week prior to enumeration:

- (a) were without work, had actively looked for work in the past four weeks and were available for work; or
- (b) had been on lay-off and expected to return to their job; or
- (c) had definite arrangements to start a new job in four weeks or less.

Data are available for persons 15 to 64 years of age, excluding institutional residents.

### **Not in Labour Force**

The Not in Labour Force classification refers to those persons who, in the week prior to enumeration, were unwilling or unable to offer or supply their labour services under conditions existing in the labour market. It includes persons who looked for work during the last four weeks but who were not available to start work in the reference week, as well as persons who did not work, did not have a new job to start in four weeks or less, were not on temporary lay-off or did not look for work in the four weeks prior to enumeration. Data are available for persons 15 to 64 years of age, excluding institutional residents.

### **Unemployment Rate**

The unemployment rate represents the number of unemployed persons expressed as a percentage of the labour force. The unemployment rate for a particular group (age, sex, marital status, etc.) is the number unemployed in that group expressed as a percentage of the labour force for that group.

### **Participation Rate**

The participation rate represents the labour force expressed as a percentage of the population 15 to 64 years of age. The participation rate for a particular group (age, sex, marital status, etc.) is the labour force in that group expressed as a percentage of the population for that group.

## **Appendix C**

### **Products and Publications From HALS**



## **Products and Publications from HALS**

---

Available now.....

### **Custom Data Service**

The **HALS** Custom Data Service enables users to identify their specific requirements for data about persons with disabilities. With the help of a **HALS** technical advisor, these requirements are transformed into tables and/or analytical reports. The cost to produce the tables and the time required for the production is negotiated with the user.

**HALS** can provide information for selected cities, large municipalities, and groupings of smaller municipalities. The **HALS** Custom Data Service can regroup geographic areas to ensure that the specific needs of the client are satisfied..

### **Publications**

**HALS Fact Sheets** are a series of one page summaries of pertinent information from the Health and Activity Limitation Survey. Topics available now include data on Transportation, Accommodation, Recreation, Employment and Education, both at the Canada and province levels. Fact Sheets with a focus on seniors and persons with disabilities in institutions at the Canada level are also available. The Fact Sheets are available free of charge.

\*

**A User's Guide** has been produced to provide background information about the survey, a summary of the survey methodology, copies of all questionnaires, a list of available Census variables, and instructions for ordering tabulations through HALS Custom Data Service. There is no charge for this publication.

\*

**Disability and the Labour Market - An Analysis of Disabled Persons not in the Labour Force**, by Gary L. Cohen, (\$15.00) outlines the main factors associated with the high level of non-participation among persons with disabilities who face work limitations. The report focuses on comparisons between persons with disabilities who were active in the labour market and those who were not in the labour market.

\*

**A Profile of Three Disabled Populations**, by Gary L. Cohen, (\$15.00) divides the disabled population into three groups: those whose condition or health problem does not limit their ability to work, those who are limited but able to work and those who are completely unable to work. The report provides profiles of these three populations and outlines their similarities and their differences.

**Highlights: Disabled Persons in Canada** is a presentation of HALS data at the Canada, province and territorial level for various age groups. This includes selected demographic data for persons residing in households as well as information on the nature and severity of disability, lifestyle, out-of-pocket expenses, income and the barriers faced by persons with disabilities in the conduct of their everyday activities. Catalogue # 82-602, \$25.00 (\$30.00 outside Canada).

\*

**Subprovincial/subterritorial profiles** feature HALS data similar to those presented in Catalogue No. 82-602 above, at a more detailed geographic level.

Each profile includes data for selected census metropolitan areas (where applicable) as well as data for selected municipalities or groupings of municipalities. The series consists of:

#### **Subprovincial Data for...**

|                      | Cat.#  |
|----------------------|--------|
| Newfoundland         | 82-603 |
| Prince Edward Island | 82-604 |
| Nova Scotia          | 82-605 |
| New Brunswick        | 82-606 |
| Quebec               | 82-607 |
| Ontario              | 82-608 |
| Manitoba             | 82-609 |
| Saskatchewan         | 82-610 |
| Alberta              | 82-611 |
| British Columbia     | 82-612 |

#### **Subterritorial Data for...**

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Yukon                 | 82-613 |
| Northwest Territories | 82-614 |

Each publication costs \$26.00 (\$31.00 outside Canada) except for Quebec and Ontario which each cost \$30.00 (\$36.00 outside Canada). The entire series of publications are available at the reduced price of \$256.00.

## **Microdata Files**

The first microdata file contains approximately 132,000 non-identifiable records of **adults aged 15 and over**, (71,900 adults with disabilities and 60,000 non-disabled adults), **residing in households**. Tabulations on this file are possible at the Canada, province and territory level, as well as for 8 census metropolitan areas (CMA): St. John's, Halifax, Montreal, Toronto, Winnipeg, Edmonton, Calgary and Vancouver. If the record is not part of a CMA, its geographic designation (viz urban or rural) is indicated.

The cost of this microdata file, including full documentation, is \$3000. This documentation includes a record layout and a full description of the 553 variables. Standard statistical packages such as SPSS and SAS can be used to produce tabulations from this file.

\*

The second microdata file contains approximately 17,400 non-identifiable records of **disabled adults aged 15 and over residing in health-related institutions**. Tabulations on this file are possible at the Canada level (excluding Yukon and the Northwest Territories) and province level, and by type of institution consisting of two groupings: special care homes and institutions for the elderly and chronically ill, and all other institutions. The cost of this microdata file, including full documentation, is \$1,500.

\*

The third microdata file contains approximately 35,160 non-identifiable records of **disabled and non-disabled children aged 14 years and under residing in households**. Tabulations on this file are possible for Canada and the regions: East, Quebec, Ontario and West (including Yukon and the Northwest Territories). The cost of this microdata file, including full documentation, is \$1,000.

To be released in 1990.....

## **Publications**

**Special Topic Reports** - a series of nine reports. Each report examines a particular subgroup within the population with disabilities, or deals with a major aspect of life for the entire population with disabilities. In addition to this report, the series consists of:

### **The Use of Assistive Devices by Persons with Disabilities**

This report will focus on assistive devices used and needed by persons with disabilities aged 15 and older residing in households. A broad range of information will be provided including information on the specific assistive device used by type and severity of the disability. The information is presented for Canada, the provinces and territories.

### **Employment and Income Characteristics of Persons with a Disability**

This report will provide information on the association of employment and income and disability. Using data from HALS and the 1986 Census of Population, the report will examine the differences in labour market activity between the non-disabled population and the population with disabilities for persons aged 15 to 64.

The report will focus on those Canadians with disabilities who are able to work as well as those who are unable to work. It will present results for the individuals with disabilities who returned to school after the onset of their disability as well as those who did not do so.

### **Selected Socio-Economic Consequences of Disability for Women in Canada**

This report focuses on the education, labour force characteristics and income of women with disabilities. This population is compared to males with disabilities as well as to the non-disabled male and female populations. Catalogue #82-615, Volume 2, available September 12, 1990, \$ 35 (\$ 42 US in U.S.A., \$49 US other countries).

### **Disabled Children in Canada**

This report presents an analysis of the characteristics of disabled children by age group, gender and the type and severity of disability. It also examines how disabilities have affected various aspects of life such as education, leisure activities and ability to travel.

## **Barriers Confronting Seniors with Disabilities in Canada**

This report presents an analysis of the characteristics of seniors with disabilities residing both in households and institutions. For the first time in Canada, this report provides an in-depth analysis of the extent of barriers to independent living and the accomplishments in providing support to seniors with disabilities.

This report documents those barriers confronting seniors with disabilities with respect to income, education, transportation, leisure activities and recreation, as well as housing accessibility, and the availability of special aids and devices, special services and supports. Catalogue #82-615, Volume 1, available August 13, 1990, \$ 35 (\$ 42 US in U.S.A., \$ 49 US other countries).

## **Profile of Disabled Persons Residing in Health Care Institutions**

This report will profile adults with disabilities who reside in health care institutions. The severity, nature and underlying cause of the disability are examined for these persons and a comparison is made with the disabled residing in households. Some areas of analysis will include out-of-pocket expenses, mobility and sources of help for selected activities. As well, a section on children with disabilities in institutions includes analysis by gender, age group and geographic region.

## **Leisure and Lifestyles of Persons with Disabilities in Canada**

This report will analyze the recreation and lifestyles of persons with disabilities residing in households. It will highlight details of the frequency of participation in activities such as visiting friends, talking on the telephone, shopping, etc. as well as obstacles encountered during such participation. The report will also examine support services used and/or needed for everyday activities.

## **Canadians with Impaired Hearing**

This report will analyze HALS data for hearing impaired persons residing in households. It deals with the severity and cause of hearing impairments by age of onset and gender. The use of technical aids and the number and nature of other disabilities is also analyzed. The report will compare the hearing impaired population with the non-disabled population for such variables as marital status, family structure, education, employment and income.

\* \* \* \*



## **Appendix D**

## **Bibliography**



## Bibliography

Biegel, D.E., et al, "Unmet Needs and Barriers to Service Delivery for the Blind and Visually Impaired Elderly" pp. 86-91 The Gerontologist, Vol. 29, No. 1, 1989

Bowe, Frank, Handicapping America, New York: Harper and Rowe, Inc. 1978

Canadian Council of the Blind (CCB), CCB Pamphlet, CCB Publications

Carroll, Rev. T.J., Blindness: What It Is, What It Does, and How to Live With It. Toronto: Little, Brown Co., 1961.

Czajka, J., Digest of Data on Persons with Disabilities, Washington, D.C.: Mathematical Policy Research, Inc. June, 1984

Enns, H. and Ball, B., An Analysis of Social and Economic Inequality of the Handicapped, (unpublished), 1985.

Foreman, D., Outline of CNIB Origin, Development and Structure, (unpublished), 1985.

Freeman, D.S., Trute, B., "The Historical Development of Attitudes Toward the Handicapped: A Framework for Change", (Enns, H., pp. 175 - 185, Ottawa: Canadian Association of Social Workers, 1981.

Horowitz, A., "Vision Impairment Among Nursing Home Residents", Aging and Vision News, New York: The Lighthouse, November, 1988.

Kirchner, C., Data on Blindness and Visual Impairment in the U.S.: A Resource Manual on Characteristics, Education, Employment and Service Delivery. New York: American Foundation for the Blind. 1985.

Kirchner, C., and Peterson, R., "Statistical Brief #5 - Employment: Selected Characteristics", pp. 239-242, Journal of Visual Impairment and Blindness, June 1979.

McPherson, Barry D., Aging as a Social Process, Toronto: Butterworth & Co., (Canada) Ltd., 1983.

Nelson, K.A. "Statistical Brief #35 - Vision Impairment Among Elderly Americans: Statistics in Transition", Journal of Visual Impairment and Blindness, pp.331-334, September, 1987.

Richesin, C., Access Needs of the Blind and Visually Impaired Travellers in Transportation Terminals: A Study and Design Guidelines, Toronto: CNIB, Publications, 1987.

Scott, R., The Making of a Blind Man, New York: Russell Sage Foundation, 1969.

Smith, David, Obstacles: Report of the Special Committee on the Disabled and the Handicapped, February, 1981.

Statistics Canada, The Daily, May 1988, Statistics Canada, Ottawa.

Statistics Canada, Health and Activity Limitation Survey (Adults - 15 and over). Statistics Canada, Ottawa, 1986.

Stone, L., and Fletcher, S., The Seniors Boom, Ottawa: Ministry of Supply and Services, 1986.

Teevan, James (ed.) "Demography and Population Study", Grindstaff, C.F., pp. 363-399, Introduction to Sociology, Toronto: Prentice Hall Inc., 1982.

Teevan, James (ed.) "Social Movements", Clark S., pp. 335-361, Introduction to Sociology, Toronto: Prentice Hall, Inc., 1982.

The Canadian National Institute for the Blind, Statistical Information on the Client Population of the CNIB - 1986, Toronto: CNIB Publication, 1987.

The Canadian National Institute for the Blind, (CNIB), The CNIB Story, 1918 - 1968, CNIB Publication, 1968.

Tuttle, D., Self Esteem and Adjusting with Blindness. Illinois: Charles Thomas, 1984.

United Senior Citizens of Ontario, A Survey of Ontario Senior Citizens, Toronto: United Senior Citizens of Ontario, 1985.

- NELSON, K.A., «Statistical Brief #35 - Vision Impairment Among Elderly Americans: Statistics in Transition», *Journal of Visual Impairment and Blindness*, p. 331 à 334, septembre 1987
- RICHESIN, C., *Access Needs of the Blind and Visually Impaired Travellers in Transition*: A Study and Design Guidelines, Toronto, Institut national canadien pour les aveugles, 1987
- SCOTT, R., *The Making of a Blind Man*, New York, Russell Sage Foundation, 1969
- SMTY, David, *Obstacles : rapport du Comité parlementaire spécial concernant les invalides et les handicapés*, février 1981
- STATISTIQUE CANADA, *Enquête sur la santé et les limitations d'activités (adultes de 15 ans et plus)*, Ottawa, Statistique Canada, mai 1988
- STONE, L., et Fletcher, S., *Le boom du troisième âge*, Ottawa, Ministère des approvisionnements et Services, 1986
- TEEVAN, James (éd.), «Demography and Population Study», *Gundstaff, C.F.*, p. 363 à 399,
- Introduction to Sociology, Toronto, Prentice Hall Inc., 1982
- TEEVAN, James (éd.), «Social Movements», *Clark, S.*, p. 335 à 361, Introduction to Sociology, Toronto, Prentice Hall Inc., 1982
- TUTTLE, D., *Self Esteem and Adjusting with Blindness*, Illinois, Charles Thomas, 1984
- UNITED SENIOR CITIZENS OF ONTARIO, *A Survey of Ontario Senior Citizens*, Toronto, United Senior Citizens of Ontario, 1985

- BIBLIOGRAPHIE**
- BEIGEL, D.E., et al., « Unmet Needs and Barriers to Service Delivery for the Blind and Visually Impaired Elderly », p. 86 à 91, *The Gerontologist*, vol. 29, no 1, 1989
- BOWE, Frank, Handicapping America, New York, Harper and Row Inc., 1978
- CONSEIL CANADIEN DES aveugles (CCA), dépépini, CCA
- CARROLL, Rev. T.J., Blindness: What It Is, What It Does, and How to Live With It, Toronto, Little, Brown Co., 1961
- CZAJKA, J., Digest of Data on Persons With Disabilities, Washington, D.C., Mathematical Policy Research, Inc., juin 1984
- ENNIS, H. et Ball, B., An Analysis of Social and Economic Inequality of the Handicapped, imedit, 1985
- FORERMAN, D., Outline of CNIB Onglet, Développement and Structure, imedit, 1985
- FREEMAN, D. S., Tuote, B., « The Historical Development of Attitudes Toward the Handicapped: A Framework for Change », p. 175 à 185, Ottawa, Association canadienne des travailleurs sociaux, 1981
- HOROWITZ, A., « Vision Impairment Among Nursing Home Residents », Ageing and Vision News, New York, The Lighthouse, novembre 1988
- INSTITUT NATIONAL CANADIEN POUR LES aveugles, Rapport statistique sur la population des clients de l'INCA - 1986, Toronto, INCA, 1987
- INSTITUT NATIONAL CANADIEN POUR LES aveugles, The CNIB Story, 1988
- KIRCHNER, C., Data on Blindness and Visual Impairment in the U.S.: A Resource Manual on Characteristics, Education, Employment and Service Delivery, New York, American Foundation for the Blind, 1985
- KIRCHNER, C., et Petersen, R., « Statistical Brief #5 - Employment: Selected Characteristics », p. 239 à 242, Journal of Visual Impairment and Blindness, juin 1979
- MCPHERSON, Barry D., Aging as a Social Process, Toronto, Butterworth & Co. (Canada) Ltd., 1983



## **Bibliographie**

## **Annexe D**



Ce rapport analyse les caractéristiques des enfants ayant une incapacité selon leur âge, leur sexe ainsi que le type de gravité de l'incapacité. Il y est également question des répercussions de l'incapacité sur la vie quotidienne des femmes et la capacité de se déplacer. Ce rapport mettra l'accent sur la scolarité, les caractéristiques de leur participation à la population active et le revenu des femmes ayant une incapacité pour les femmes du même âge, leur sexe ainsi que la nature de l'incapacité. Il y est également question de la scolarité, les loisirs et les habitudes de vie des personnes ayant une incapacité vivant dans un ménage et il soulignera certains aspects de la fréquence de leur incapacité et vivant dans un ménage. On y traitera de la gravité et de la cause de la déficience auditive vivant dans un ménage. Ces dernières portent sur les Canadiens déficients auditifs vivant dans un ménage. Une comparaison entre les variables telles que l'état matrimonial, la structure familiale, la scolarité, l'emploi et le revenu.

### **Canadiens déficients auditifs**

Ce rapport analyse les données de l'ESLA portant sur les Canadiens déficients auditifs vivant dans un ménage. On y traite de la gravité et de la cause de la déficience auditive vivant dans un ménage. Ces dernières portent sur les variables spéciales d'appartenance à l'âge au début de l'incapacité et du sexe. Y seront également analysées l'utilisation d'appareils auditifs et la nature de l'incapacité et de la cause de la déficience auditive selon les variables de l'âge au début de l'incapacité et du sexe. Y seront également étudiées les variabes telles que le nombre d'autres incapacités et leur nature. Une comparaison sera faite entre la population déficiente auditive et leur analyse. Ces dernières portent sur les variables spéciales d'appartenance à l'âge au début de l'incapacité et du sexe. Y seront également étudiées les variabes telles que le nombre d'autres incapacités et leur nature.

Ce rapport analyse les loisirs et les habitudes de vie des personnes ayant une incapacité et vivant dans un ménage et il soulignera certains aspects de la fréquence de leur incapacité et vivant dans un ménage. On y traite de la gravité et de la cause de la déficience auditive vivant dans un ménage. Ces dernières portent sur les variables de l'âge au début de l'incapacité et du sexe. Y seront également étudiées les variabes telles que le nombre d'autres incapacités et leur nature.

### **Loisirs et habitudes de vie des personnes ayant une incapacité au Canada**

Ce rapport tâcera le profil des adultes ayant une incapacité qui vivent dans les établissements de santé. On y examine et compare ces personnes avec leurs pairs vivant dans les ménages selon leur sexe. Les hommes sont plus susceptibles d'avoir une incapacité et elles sont atteintes. L'analyse porte sur certaines activités. De plus, une section portant sur les enfants ayant une incapacité vivant dans les établissements compare une analyse selon leur sexe, l'âge et la région géographique.

### **au Canada**

#### **Profil des personnes ayant une incapacité vivant dans des établissements de santé**

Ce rapport tâcera le profil des adultes ayant une incapacité qui vivent dans les établissements de santé. On y examine et compare ces personnes avec leurs pairs vivant dans les ménages selon leur sexe. Les hommes sont plus susceptibles d'avoir une incapacité et elles sont atteintes. L'analyse porte sur certaines activités. De plus, une section portant sur les enfants ayant une incapacité vivant dans les établissements compare une analyse selon leur sexe, l'âge et la région géographique.

### **Canada**

#### **Certaines conséquences socio-économiques de l'incapacité pour les femmes du**

Ce rapport analyse les caractéristiques des enfants ayant une incapacité selon leur âge, leur sexe ainsi que le type de gravité de l'incapacité. Il y est également question de la scolarité, les loisirs et la capacité de se déplacer.

### **Enfants ayant une incapacité au Canada**

**Rapports thématiques spéciaux - Il s'agit d'une série de neuf rapports.** Chacun se penche sur un segment particulier de la population ayant une incapacité ou discutera d'une facette clé de la vie de l'ensemblle de la population ayant une incapacité. En plus du présent rapport, la série comprendra:

**Publications**  
Parution en 1990...  
Obstacles auxquels font face les personnes âgées ayant une incapacité au Canada

Ce rapport analyse les caractéristiques des personnes âgées ayant une incapacité vivant dans les établissements et de celles vivant dans les menages. Pour la première fois au Canada, un rapport analysera en profondeur l'amplitude des obstacles à l'autonomie et les réalisations en matière de soutien des personnes âgées ayant une incapacité.  
On y documentera les défis que doivent relever les personnes âgées ayant une incapacité aux chapitres du revenu, de l'éducation, du transport, des loisirs et des dispositifs, de services et de soutiens spéciaux. Numéro 82-602 volume I au catalogue diversifiés, de l'accèsibilité au logement ainsi que de la disponibilité d'appareils, de gamme d'informations, notamment sur les appareils spéciaux selon la nature et la gravité des incapacités. L'information sera disponible pour le Canada, les provinces et les territoires.

Ce rapport mettra l'accent sur l'usage de dispositifs spéciaux par les adultes âgés de 15 ans et plus ayant une incapacité et résidant dans les menages. Il présentera une variété de dispositifs, de services et de soutiens spéciaux. Numéro 82-602 volume II au catalogue diversifiés aux chapitres du revenu, de l'éducation, du transport, des loisirs et des dispositifs, de services et de soutiens spéciaux. Numéro 82-602 volume I au catalogue diversifiés, de l'accèsibilité au logement ainsi que de la disponibilité d'appareils, de gamme d'informations, notamment sur les appareils spéciaux selon la nature et la gravité des incapacités. L'information sera disponible pour le Canada, les provinces et les territoires.

**Caractéristiques de la situation des personnes ayant une incapacité vis-à-vis de l'emploi et du revenu**  
Ce rapport présente une information sur le lien entre l'incapacité, l'emploi et le revenu. Données de l'ESLA et du recensement de la population de 1986 à l'appui, on y étudiera les différences qui existent entre les personnes âgées de 15 à 64 ans ayant une incapacité et celles qui n'en ont pas sous le rapport de l'activité sur le marché du travail.

On y mettra l'accent sur les Canadiens qui ont une incapacité et qui sont capables de travailler et ceux qui en sont incapables. On présentera aussi les résultats touchant les personnes ayant une incapacité qui sont revenues aux études après avoir été atteintes d'une incapacité et celles qui n'y sont pas retournées.

Le troisième fichier de microdonnées comprend environ 35 160 enregistrements non identifiabes d'adultes âgés de 0 à 14 ans vivant dans un ménage et ayant une incapacité n'ayant pas d'incapacité. Les totalisations sont disponibles pour le Canada et les régions, soit l'Est, le Québec, l'Ontario et l'Ouest (y compris les Territoires du Nord-Ouest). Ce fichier de microdonnées (documentation intégrale comprise) coûte 1 000 \$.

Le deuxième fichier de microdonnées contient environ 17 400 enregistrements non identifiabiles d'adultes âgés de 15 ans et plus ayant une incapacité vivant dans les établissements de santé. Dans le cas de ce fichier, les totalisations sont disponibles pour le Canada (sauf le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest) et les provinces pour les établissements d'établissements : les centres et les établissements de soins spéciaux pour les types d'établissements : les centres et les établissements de soins de deux personnes âgées et les personnes atteintes d'une maladie chronique, et les autres établissements. Ce fichier de microdonnées (documentation intégrale comprise) coûte 1 500 \$.

Le premier fichier de microdonnées renferme environ 132 000 enregistrements non identifiabiles de répondants adultes âgés de 15 ans et plus (71 900 adultes ayant une incapacité et 60 000 adultes n'ayant pas d'incapacité) vivant dans les ménages. Les totalisations sont disponibles à l'échelle canadienne, provinciale et territoriale pour huit régions métropolitaines de recensement (RMR) : St. John's, Halifax, Montréal, Toronto, Winnipeg, Edmonton, Calgary et Vancouver. Tout en registrant non compris dans l'une des 53 variétés. Il est possible d'utiliser des procédures statistiques courantes telles que SPSS et SAS afin de produire des totalisations à partir de ce fichier.

Le fichier de microdonnées coûte 3 000 \$. Chaque fichier est accompagné d'une documentation intégrale, en l'occurrence un cliche d'articles et une description complète des 53 variétés. Il est possible d'utiliser des procédures statistiques courantes telles que SPSS et SAS afin de produire des totalisations à partir de ce fichier.

#### Fichiers de microdonnées

La série complète vous est offerte à prix réduit, soit 256 \$.  
 celles de l'Ontario et du Québec, qui coûtent 30 \$ chacune (36 \$ à l'extéhéur du Canada).  
 Les publications se vendent 26 \$ l'exemplaire (31 \$ à l'extéhéur du Canada) sauf

|          |        |                               |        |
|----------|--------|-------------------------------|--------|
| le Yukon | 82-613 | les Territoires du Nord-Ouest | 82-614 |
|----------|--------|-------------------------------|--------|

#### Données infraterritoriales pour...

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| la Colombie-Britannique | 82-612 |
| l'Alberta               | 82-611 |
| la Saskatchewan         | 82-610 |
| le Manitoba             | 82-609 |
| l'Ontario               | 82-608 |
| le Québec               | 82-607 |
| le Nouveau-Brunswick    | 82-606 |
| la Nouvelle-Ecosse      | 82-605 |
| l'Île-du-Prince-Édouard | 82-604 |
| Terre-Neuve             | 82-603 |
| N° au cat.              |        |

#### Données infraprovinciales pour...

Chaque profil renferme des données se rapportant à certaines régions métropolitaines de recensement (s'il y a lieu) ainsi que des données pour certaines municipalités ou certains groupements de municipalités. Celle-ci comprend des :

LESLA semblables à celles présentées dans la publication 82-602 mentionnée ci-dessus, mais à un niveau géographique plus détaillé.

Les profils infraprovinciaux et infraterritoriaux renferment des données de

\*

quotidiennes.

Faits saillants : Personnes ayant une incapacité au Canada (numéro 82-602 au catalogue, 25 \$, 30 \$ à l'extéhéur du Canada) renferme les données relatives à certains groupes d'âge pour le Canada, les provinces et les territoires. On trouve des données sur les personnes vivant dans un ménage ainsi que de l'information sur la nature et la gravité de l'incapacité, les habitudes de vie, les frais supplémentaires, le revenu et les obstacles auxquels font face les personnes ayant une incapacité dans l'exercice de leurs activités quotidiennes.

Profile de trois catégories de personnes ayant une incapacité, par Gary L. Cohen (15 \$), examine la population ayant une incapacité sous trois angles : les personnes qui sont pas limitées au travail par leur affection ou leur problème de santé, celles qui le sont mais qui peuvent travailler et celles qui sont totalement incapables de travailler. L'autre y fait ressortir les différences et les ressemblances qui existent entre les trois catégories.

## Produits et publications de l'ESLA

Maintenant disponible....

### Service de données personnalisées de l'ESLA

Le Service de données personnalisées de l'ESLA permet aux utilisateurs de bien cerner leurs besoins en matière de données sur les personnes ayant une incapacité. Moyennant l'aide d'un conseiller technique de l'ESLA, ces besoins se transforment en tableau ou en rapports analytiques (prix négociables).

L'ESLA peut vous renseigner sur des villes, de grandes municipalités ou des groupements de municipalités de moindre envergure. Au besoin, le Service des données personnalisées de l'ESLA regroupe des régions géographiques de façon à combler vos exigences particulières.

Les bulletins éclairs sont une série de compacts rendus d'une page portant sur des données pertinentes tirées de l'Enquête sur la santé et les limitations d'activités. Les bulletins renferment de l'information d'ordre national sur les personnes âgées et les personnes ayant une incapacité vivant dans les établissements. Les bulletins sont gratuits.

Le Guide de l'utilisateur de l'Enquête sur la santé et les limitations d'activités explique le contexte de l'ESLA, résume la méthodologie employée, reproduit les questions de l'Enquête et présente une liste de certaines variabes du recensement ainsi que les modalités de commande pour les réalisations par le biais du Service de données.

L'impossibilité et le manque de travail - Une analyse des personnes imposées ayant une incapacité, par Gary L. Cohen (15 \$), fait ressortir les principaux facteurs associés à l'incapacité élève des personnes ayant une incapacité et faisant face à des limitations. Ce rapport fait sortir des comparaisons entre les personnes ayant une incapacité qui étaient actives et celles qui étaient inactives.

\*

L'impossibilité et le manque de travail - Une analyse des personnes imposées ayant une incapacité, par Gary L. Cohen (15 \$), fait ressortir les principaux facteurs associés à l'incapacité élève des personnes ayant une incapacité et faisant face à des limitations. Ce rapport fait sortir des comparaisons entre les personnes ayant une incapacité qui étaient actives et celles qui étaient inactives.

\*

Le Guide de l'utilisateur de l'Enquête sur la santé et les limitations d'activités explique le contexte de l'ESLA, résume la méthodologie employée, reproduit les questions de l'Enquête et présente une liste de certaines variabes du recensement ainsi que les modalités de commande pour les réalisations par le biais du Service de données.

Le Guide de l'utilisateur de l'Enquête sur la santé et les limitations d'activités explique le contexte de l'ESLA, résume la méthodologie employée, reproduit les questions de l'Enquête et présente une liste de certaines variabes du recensement ainsi que les modalités de commande pour les réalisations par le biais du Service de données.

## Publications



## **Produits et publications de l'ESLA**

### **Annexe C**

Inacitifs

Personnes qui, pendant la semaine précédant le recensement, ne voulaient pas ou ne pouvaient pas travailler compte tenu des conditions existant sur le marché du travail. Sont incluses, les personnes qui avaient cherché du travail au cours des quatre semaines précédentes, mais qui n'étaient pas prêtes à travailler pendant la semaine de référence, de même que les personnes qui n'avaient pas travaillé, n'avaient pas d'emploi autre qu'elles devaient se présenter au cours des quatre semaines suivant la semaine de référence et n'avaient pas été temporairement mises à pied ni n'avait cherché de travail pendant cette période. Les données sont disponibles pour les personnes de 15 à 64 ans, à l'exclusion des pensionnaires d'institutions.

### Taux de chômage

Le taux de chômage représente le nombre de chômeurs exprimé en pourcentage de la population active. Le taux de chômage d'un groupe particulier (âge, sexe, etc.) est le nombre de chômeurs dans ce groupe, exprimé en pourcentage de la population active.

Le taux d'activité représente la population active exprimée en pourcentage de la population de 15 à 64 ans. Le taux d'activité active dans ce groupe, exprimé en pourcentage de la population totale (âge, sexe, etc.) est la population active dans ce groupe exprimée en pourcentage de la population totale.

Population dans le même groupe.

Les données sont disponibles pour les adultes âgés de 15 à 64 ans, à l'exclusion des personnes d'institutions.

(c) ayant pris des dispositions précises en vue de se présenter à un nouvel emploi dans les quatre semaines suivantes.

(b) ayant été mises à pied mais prévoient reprendre leur emploi; ou

(a) étaient sans travail, mais avaient cherché un emploi au cours des quatre semaines précédentes et étaient prêts à travailler; ou

Personnes qui, pendant la semaine précédant le recensement:

#### Chômeurs(euses)

Les données sont disponibles pour les adultes âgés de 15 à 64 ans, à l'exclusion des personnes d'institutions.

(b) étaient temporairement absentes de leur travail ou de l'entreprise à cause d'un conflit de travail à leur lieu de travail, d'une maladie ou d'une incapacité temporaire, de vacances, ou encore pour d'autres raisons.

(a) avaient fait un travail quelqueque, à l'exclusion des travaux menagers, des travaux d'entretien ou des réparations effectuées à la maison de même que du bénévolat; ou

Personnes qui, au cours de la semaine précédant le dénombrement:

#### Personnes occupées

Les personnes âgées de 15 à 64 ans, à l'exclusion des personnes d'institutions, en chômage sont classées dans la catégorie des inactifs. Les données sont disponibles pour étaient en chômage. Les autres personnes en âge de travailler qui n'étaient ni occupées ni actives précédant le dénombrement, faisaient partie de la population active occupée ou la semaine précédant le travail des personnes en âge de travailler qui, au cours de l'activité sur le marché du travail, avaient une occupation active ou

#### Activité sur le marché du travail

|        |                   |   |
|--------|-------------------|---|
| légère | moins de 5 points | - |
| moyen  | de 5 à 10 points  | - |
| grave  | 11 points et plus | - |

Une échelle visant à mesurer la gravité de l'incapacité à partir des réponses obtenues aux questions de sélection ainsi qu'à deux questions supplémentaires sur l'utilisation d'appareils servant aux incapacités visuelles et auditives. (Afin d'obtenir une description plus détaillée, il suffit de communiquer avec les responsables du programme des endeuillés postcencositaires.) Les résultats provenant tout d'abord de l'addition des résultats individuels relatifs à la gravité de l'incapacité pour toutes les questions de sélection, calculant un point pour chaque partie de la fonction et deux points pour chaque partie totale d'une fonction (c'est-à-dire complète) incapable d'exécuter une fonction.

## Gravité de l'incapacité

**Inconnu :** limitation dont la nature n'est pas spécifique.

limitation à cause de difficultés d'apprentissage ou à cause d'un désordre émotionnel ou psychochromatique, ou à cause d'un retard de développement.

Parole : limitation dans la capacité de parler et d'être compris.

limitation dans la capacité d'entrendre ce qui se dit lors d'une conversation avec une personne, ou avec deux personnes ou plus, même en portant une prothèse auditive.

Visions : limiter la croissance dans les catégories ordinaires d'un journal ou de voir qu'elles un à quatre mètres, même avec des vertes.

limitation dans la capacité de se pencher, de s'habiller ou de se déshabiller, de se mettre au lit et de sortir du lit, de se couper les ongles d'oreilles, de se servir de ses doigts pour saisir ou manipuler un objet, d'atteindre quelque chose ou de couper ses aliments.

Mobilité : limitation dans la capacité de marcher, de se déplacer à une pièce à l'autre, de transporter un objet sur dix mètres ou de se tenir debout pendant de longues périodes.

Nature de l'incapacité

## Incapacité

### Définitions

«Dans le contexte de l'expérience de la santé, l'incapacité est toute réduction ou absence (résultant d'une déficience) de la capacité d'effectuer une activité de la manière ou dans la plenitude considérée comme normale par un être humain»<sup>1</sup>

Avec le développement de la Classification internationale des déficiences, incapacités et handicaps, l'Organisation mondiale de la santé a établi un cadre à l'intérieur duquel on peut mesurer la conséquence d'une maladie. Le concept d'«incapacité» a été mis en application par le biais d'une série de questions communes les «activités quotidiennes».<sup>2</sup>

Dans le cadre de la base de données nationale sur l'incapacité, l'approche des limitations fonctionnelles a été utilisée pour la population adulte (âge de 15 ans et plus) à l'aide d'une version modifiée des questions portant sur les «activités quotidiennes». Les personnes ne sont pas considérées comme ayant une incapacité si elles utilisent un appareil spécial qui élimine complètement la limitation : par exemple, une personne utilisant une prothèse auditive et déclarant qu'il n'y a aucune limitation lorsqu'elle l'utilise ne serait pas incluses dans la base de données. La notion de durée a également été considérée comme incluse dans la base de données. La limitation devrait être présente pour au moins six mois, c'est-à-dire qu'elle devrait durer au moins six mois.

Pour les enfants âgés de moins de 15 ans, l'ESLA a fait appel à une approche générale appartenant spécialement. Une réponse positive à l'une ou l'autre de ces trois catégories indiquerait des limitations ainsi qu'à une liste d'affections chroniques et à une autre concernant les limitations spécifiques. Une réponse négative à toutes ces trois catégories indiquerait une incapacité.

<sup>1</sup> Classification internationale des déficiences, incapacités et handicaps, Organisation mondiale de la santé, 1980, p. 143.

<sup>2</sup> Mesurer l'incapacité, Organisation de coopération et de développement économiques, étude spéciale n°5, 1982.



## **Definitions**

## **Annexe B**



En ce qui concerne l'ESLA, le taux de réponse obtenu (90%) se compare favorablement au taux habituellement observé dans ce type d'enquête. De plus, diverses mesures ont été mises en œuvre pour diminuer le biais causé par le nombre de non-réponses, notamment en ajustant les données à la répartition de certaines caractéristiques démographiques obtenues par le recensement. Le taux de réponse était élevé pour la plupart des questions particulières. Dans les tableaux, les non-réponses apparaissent comme «Inconnu» ou «Non déclaré».

## Qualité des données

Toutes les statistiques obtenues à partir de la base de données de l'ESLA sont des estimations fondées sur une enquête probabiliste menée auprès d'une fraction seulement de la population canadienne (environ 1 personne sur 25 dans la strate des personnes ayant répondu «Oui») et 1 personne sur 300 dans la strate des personnes ayant répondu «Non»). Par conséquent, ces statistiques sont susceptibles d'erreurs due au petit regroupement en deux catégories: les erreurs qui sont dues à l'échantillonnage et celles qui ne le sont pas.

L'erreur d'échantillonnage est la différence entre une estimation dérivée de l'échantillon et celle qui aurait été obtenue par un recensement de la population utilisant les mêmes procédures de collecte de données. Dans le cadre d'un sondage probabiliste tel que l'ESLA, on peut estimer cette erreur à partir des données de l'enquête. La mesure de l'erreur utilisée est l'écart-type de l'estimation. Des données ont été supprimées dans les tableaux lorsqu'il existe l'écart-type du symbole «\*» dans le tableau. Il convient d'utiliser ces estimations avec préudence.

Toutes les autres formes d'erreurs (erreurs d'observation, de réponse, de triement et de non-réponse) sont des erreurs qui sont pas dues à l'échantillonnage. En général, il est difficile d'identifier et d'évaluer l'importance de plusieurs de ces erreurs.

Les erreurs d'observation se produisent lorsqu'il existe des différences entre la population cible et la population échantillonnée. Dans le cas de l'ESLA, l'intégration de l'enquête à la structure du recensement de la population a permis de réduire grandement ce type d'erreur. Seuls un certain nombre de réserves indiennes et de logements collectifs n'ont pas été considérés dans le processus d'échantillonnage, mais leur importance est négligeable au niveau de la population totale. Par conséquent, les erreurs d'observation ne dérangent pas avoir d'influence significative sur les données de l'ESLA.

Toute enquête statistique souffre d'un certain pourcentage de non-réponse parmi l'échantillon sélectionné. La non-réponse est totale lorsque pour une raison ou une autre, une personne choisie n'a pu être interviewée pour les fins de l'enquête. La non-réponse est partielle lorsque seulement une partie du questionnaire a été remplie. L'erreur due à la non-réponse dépend du niveau et, surtout, des différences qui peuvent exister entre les personnes répondantes et celles de l'échantillon des caractéristiques de l'échantillon des non-répondants. En principe, plus ces différences sont marquées, plus l'impact sur l'exactitude des estimations sera grand.

|   |      | Nombre de personnes ayant une incapacité |       |                             |
|---|------|--|-------|-----------------------------|
|   | %    | Nombre                                   |       | selon le type d'échantillon |
| 1. Echantillon des ménages                                  |      |  |       |                             |
| • «Oui» à la question du recensement relatif à l'incapacité | 55,3 | 1 835 980                                |       |                             |
| • «Non» à la question du recensement relatif à l'incapacité | 37,2 | 1 233 620                                |       |                             |
| 2. Echantillon des établissements                           | 7,5  | 247 275                                  |       |                             |
| 3. TOTAL  |      | 3 316 875                                | 100,0 |                             |

Les données que contient la présente publication ont été pondérées de façon à avoir une estimation de l'ensemble de la population ayant une incapacité. Le tableau ci-après donne à l'utilisateur une idée générale de la répartition de cette population selon le type d'échantillon.

Pour chacun des établissements choisis, on a établi un échantillon de résidents selon la liste fournie par l'établissement. Cette liste comprendait les résidents qui vivaient, au 1er mars 1987, dans l'établissement et qui avaient demeuré dans un établissement pendant une période continue de six mois ou plus.

Le recensement de la population de 1986 a permis de dresser une liste d'établissements, à partir de laquelle on a choisi un échantillon dans chaque province, selon le genre et la taille des établissements.

- les centres de traitement et les établissements pour handicapés physiques.
- les hôpitaux psychiatriques; et
- les hôpitaux gériatriques;
- les centres de soins spéciaux et les établissements pour personnes âgées et malades chroniques;
- les orphelinats et les foyers pour enfants;

Les cinq genres d'établissements compris dans l'ESLA sont :

Un échantillon d'environ 20 000 personnes résidant dans des établissements offrant une incapacité sont bien représentées dans l'échantillon final.  
des soins médicaux à également être sélectionnée afin d'assurer que toutes les personnes ayant

différences entre les deux échantillons de menages en communiquant avec l'équipe du programme des enquêtes postcensitaires ou en s'adressant au personnel des bureaux régionales de Statistique Canada.  
On peut obtenir une description plus détaillée du plan d'échantillonnage et des

personnes, il y avait à peu près 5 270 non-répondants.  
question relative à l'incapacité pose dans le questionnaire du recensement. Sur les 72 500 leurs activités en raison de leur incapacité que les personnes qui ont répondu «Oui» à la jeunes et avaient une incapacité moins grave, de sorte qu'elles étaient moins limitées dans atteindre, une analyse subséquente des données a révélé que ces 3 910 personnes étaient plus personnes ayant une incapacité. Il convient de souligner que, comme on pouvait s'y répondre «Oui» à ces questions et elles ont donc été incluses dans l'enquête à titre de téléphone et leur poser les mêmes questions de sélection. Environ 3 910 personnes ont certaines étaient pu répondre «Non» à la question sur l'incapacité posée dans le questionnaire de recensement, on a sélectionné 72 500 de ces répondants pour les interviewer par téléphone et leur poser les mêmes questions de sélection.

Étant donné le risque que, parmi les personnes ayant une incapacité moins grave, certaines puissent répondre «Non» à la question sur l'incapacité posée dans le questionnaire incapacité. Sur les 112 000 personnes, il y avait à peu près 11 735 non-répondants.  
chronique, ces répondants ont été exclus des estimations relatives à la population ayant une réponse indiquait que la personne ne souffrait pas d'une limitation (ou d'une incapacité)

## Plan d'écchancrage

#### **Facteurs du plan d'échantillonage**

On a alors sélectionné une échantillon de 112 000 personnes qui ont répondu « Oui ». À la question sur l'incapacité de façon à présenter les personnes de divers âges ayant une incapacité. Les questions posées portaient notamment sur le fait d'avoir de la difficulté à accomplir les activités quotidiennes ou d'être incapable de les accompagner et visait à déterminer si les personnes avaient des limitations chroniques dues à un problème de santé ou à leur état de santé. Ces questions relatives aux activités quotidiennes étaient posées pour évaluer les limitations chroniques dues à un problème de santé ou à leur état de santé. Ces questions relatives aux activités quotidiennes étaient posées pour évaluer les limitations chroniques dues à un problème de santé ou à leur état de santé.

Les personnes vivant dans un ménage qui ont participé à l'ESLA ont été identifiées à partir des réponses à la question sur l'incapacité formelle dans le questionnaire complété du recensement de 1986, rempli par 20 % des ménages canadiens. Cette question était plutôt générale, et les réponses dévient indiquer si ils étaient limités dans la nature ou l'importance de leurs activités par suite d'un problème de santé ou de leur état de santé. Cette question avait déjà été utilisée lors d'une enquête antérieure sur l'incapacité, et les résultats obtenus alors avaient révélé que la question permettait d'identifier la population ayant une incapacité grave et une partie de la population ayant une incapacité moins grave. Un certain nombre de personnes correspondant à cette dernière catégorie peuvent avoir répondu « Non » à la question posée lors du recensement.

L'Enduite sur la sainte et les lumières d'activités comprenant deux échantillons distinctifs : les ménages et les établissements. Un ménage se définit comme une personne ou un groupe de personnes (autre que des résidents étrangers) occupant un même logement et n'ayant pas de domicile habuel alliéurs au Canada. Il se compose habituellement d'un groupe familial, avec ou sans chambres, employés, etc. Il peut aussi se composer de deux familles ou plus partageant le même logement, d'un groupe de personnes non apparentées ou d'une personne seule. L'échantillon des ménages comprendrait certaines types de logements collectifs, comme les hôtels, les motels, les YMCA/YWCA et les résidences étudiantes, dans les cas où les occupants n'avaient pas un autre lieu habituel de résidence. Les membres d'un ménage qui sont temporairement absents (par exemple, qui résident temporairement ailleurs) sont considérés comme faisant partie de leur ménage habituel. Comme dans le cas du recensement, chaque personne est membre d'un seul et unique ménage.



**Plan d'écartillonnage**

**Annexe A**

Cela laisse clairement entendre que la déficience visuelle chez les personnes plus âgées est une question à multiples facettes soumise à l'influence de nombreuses variables (autres incapacités et couts connexes) se répercutant sur l'intérêt qu'elles éprouve un individu à adonner à des activités et sur son niveau de participation à ces activités.

Biegele et al ont observé qu'environ «85 % des blessures reçues par les personnes âgées de 65 ans et plus ont été causées par des chutes, deschutes 25 % étaient attribuables à des troubles de la vue».

La dépression et la vulnérabilité à des limitations additionnelles dues à des chutes font également partie des risques à la santé. La dépression pour sortir de chez soi peuvent accroître l'isolation social des personnes âgées (Biegele et al, 1989, Turtle, 1984). La solitude, ayant une déficience visuelle plus âgées (Biegele et al, 1989, Turtle, 1984). La solitude, influence pour sortir de chez soi peuvent accroître l'isolation social des personnes problèmes sociaux ou de santé. L'absence de formation à la mobilité ou le manque de difficulté. La déficience visuelle peut également contribuer à l'emergence d'autres incapacités permet de comprendre jusqu'à quel point cette adaptation peut se révéler difficile. L'examen des stades des visuelles sur la déficience visuelle et la fréquence des autres visuelles. L'examen des stades des visuelles sur la déficience visuelle et la fréquence des autres visuelles. L'examen des stades des visuelles sur la déficience visuelle et la fréquence des autres visuelles, c'est-à-dire une personne sur onze, a une déficience cardiaque d'âge de 65 ans et plus, c'est-à-dire une personne sur neuf, de la population de la déficience de la déficience visuelle faite par l'ESLA révèle que 9 % de la population d'âge. L'analyse d'ajustement peut être compliquée par d'autres déficiences associées à l'âge. La période passagère du stade de voyant à celui de déficience visuelle fait avec difficulté. La période pour la majorité des PDV ayant perdu l'usage de la vue plus tard dans la vie, le

De fragon générale, le degré de dépendance augmente également avec l'âge. De toute évidence, bien que la majorité des PDV pratiquent la plupart des activités de fragon autonome, lorsqu'elles ont besoin d'aide pour les accompagner, surtout les femmes du groupe le plus âgé, leur dépendance est grande.

L'étude de la participation des PDV à un événement de loisirs et d'activités génératrices nous a permis de constater que les PDV sont actives et autonomes. Une analyse plus poussée révèle que la participation à des loisirs et à des activités physiques augmente avec l'âge.

L'étude du revenu selon le niveau de scolarité révèle une tendance identique, à savoir que les PDV sont toujours fortement représentées aux plus bas échelons de l'échelle de la scolarité et du revenu. L'analyse du revenu par niveau de scolarité révèle qu'à scolarité égale, les PDV touchent un revenu inférieur à celui des PSI. De fait, l'efficacité de la scolarité est du revenu. Les PDV sont toutefois fortement représentées aux plus élevés niveaux de scolarité. Cela pourrait laisser supposer que les PDV sont augmentées avec la scolarité. Cela pourrait aussi être dû au fait que les PDV sont sous-occupées. Les données sur l'emploi des PDV montrent qu'à peine le quart d'entre elles étaient occupées, comparativement à près des trois quarts des PSI. Des recherches additionnelles dans les domaines de la classification professionnelle et du sous-emploi contribueraient à combler les lacunes actuelles, nous permettant ainsi de mieux comprendre les complexités de la situation vis-à-vis de l'emploi des personnes ayant une expérience visuelle.

Le revenu suit une tendance identique. Le pourcentage des PDV est nettement plus élevé que celui des PSI aux échelons inférieurs de l'échelle du revenu.

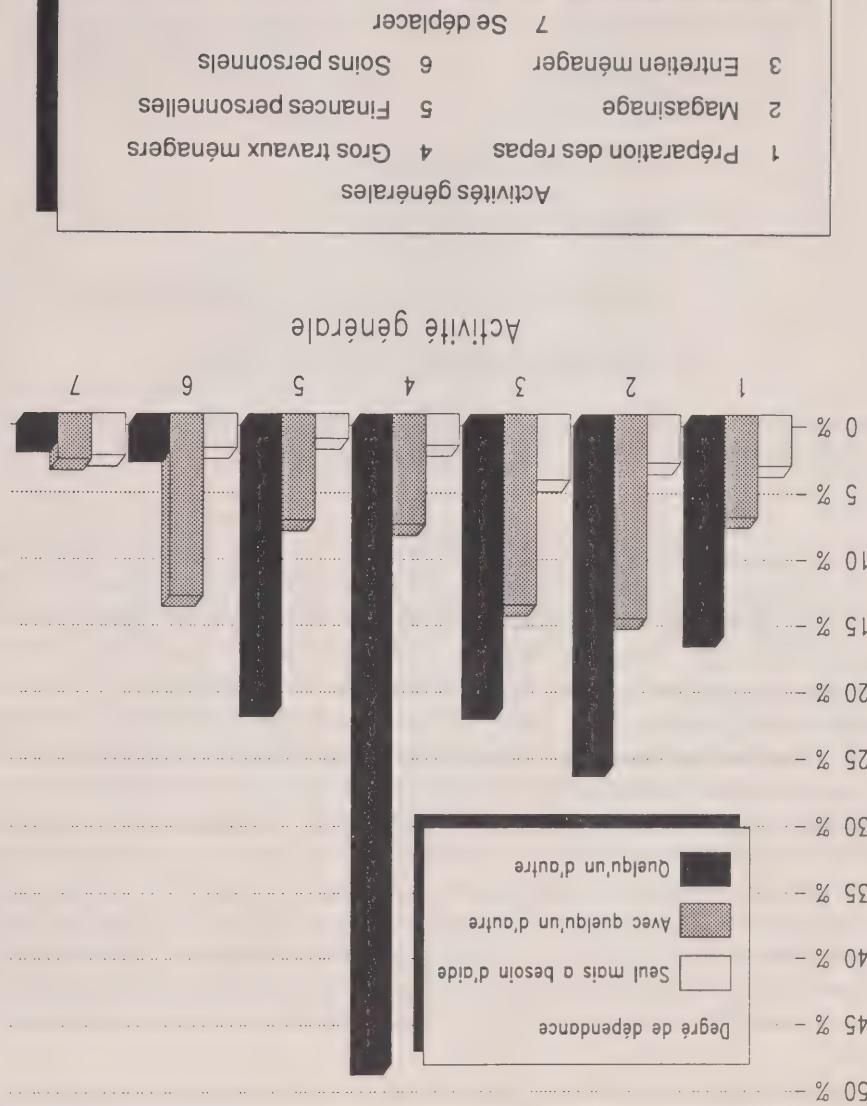
Dès sécules d'isolation et de ségrégation ont suscité des stéréotypes négatifs sur les personnes ayant une incapacité. Les attitudes négatives véhiculées par la société ont eu des répercussions considérables sur les aveugles et les personnes ayant une déficience visuelle. L'analyse des données de l'ESLA révèle d'importants écarts entre les PDV et les PSI du point de vue de variabes socio-économiques telles que l'état matrimonial, la structure de la famille, l'éducation, le revenu et l'emploi. Certains des écarts relevés au chapitre de l'état matrimonial et de la structure de la famille sont à l'en pas douer attribuables à l'âge plus avancé des femmes. Mais l'analyse des données sur l'éducation, le revenu et l'emploi a mis en évidence la condition de dépendance des personnes aveugles et des personnes ayant une déficience visuelle. La comparaison du niveau de scolarité des PDV à celui des PSI a permis de constater que les PSI étaient meilleures normalement d'un niveau de scolarité à l'autre, contrairement aux PDV, qui avaient obtenu des résultats meilleurs que les personnes ayant une déficience visuelle.

## 5. Conclusions



La page suivante est manquante. Veuillez s'il-vous-plait l'insérer après la page 50.

**ERRATA**  
82-615 volume 3  
La cécidite et la déricience visuelle au Canada



Graphique 21. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon le degré de dépendance pour chaque activité générale, Canada

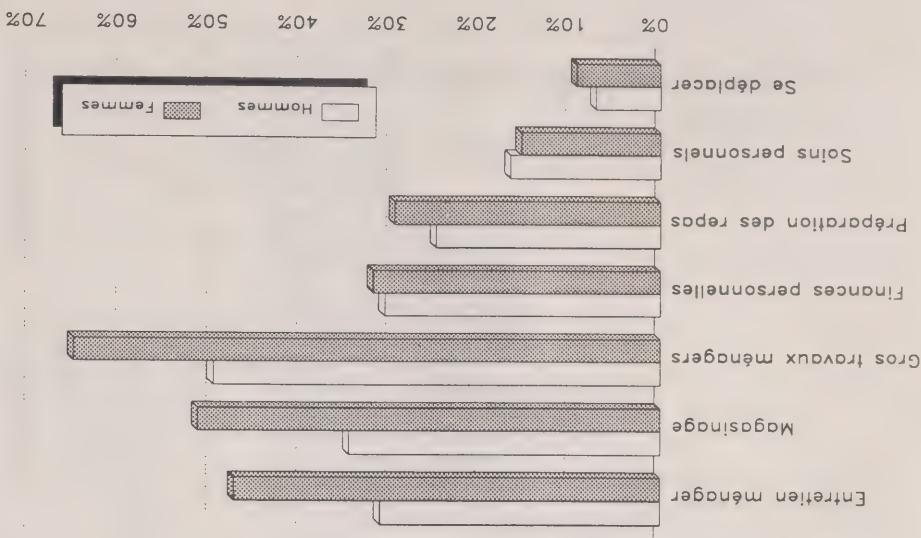
Le graphique 21 précise le degré de dépendance des PDV n'ont pas besoin d'aide pour accompagner une activité que chaque activité. Ce degré de dépendance est gradué comme suit : «seul mais à besoin d'aide» signifie que le répondant a présentement besoin d'aide mais accomplit la tâche seul; «avec quelqu'un d'autre» signifie que le répondant a besoin d'une certaine surveillance ou d'une aide minimale (c'est-à-dire que l'activité est accomplie par le répondant et quelqu'un d'autre); «quelqu'un d'autre», le degré de dépendance le plus élevé, signifie que la personne ayant une déficience visuelle a absolument besoin de l'aide d'autrui pour accompagner la tâche.

La majorité des PDV n'ont pas besoin d'aide pour accompagner une activité que soit, sauf les gros travaux menagères. Mais une proportion élevée d'entre elles ont besoin d'aide pour accompagner certaines activités. Ce sont les gros travaux menagères pour l'accompagnement desquels les PDV sont les plus dépendantes (48,9 %) de l'aide d'autrui. Viennent ensuite le magasinage (25,3 %), l'entretien ménager (22,1 %) et les finances personnelles (21,9 %). Fait surprenant, la majorité des personnes ayant besoin d'aide pour accompagner l'activité le magasinage (25,3 %), l'entretien ménager (22,1 %) et les finances personnelles (21,9 %).

La majorité des PDV n'ont pas besoin d'aide pour accompagner une activité que malgré le fait que la plupart des personnes ayant une déficience visuelle sont assez indépendantes, celles qui dépendent d'autrui ont besoin de beaucoup d'aide. Bien, la dépendance des personnes ayant une déficience visuelle semble être une affaire de tout ou rien». L'analyse de la dépendance envers autrui semble être une affaire de dépendance des personnes ayant une déficience visuelle pour l'accomplissement d'activités «tout ou rien».

Une analyse plus approfondie de ces activités selon l'âge et les conditions limitatives nous permettrait de mieux comprendre les répercussions de la perte de la vue sur la dépendance envers autrui.

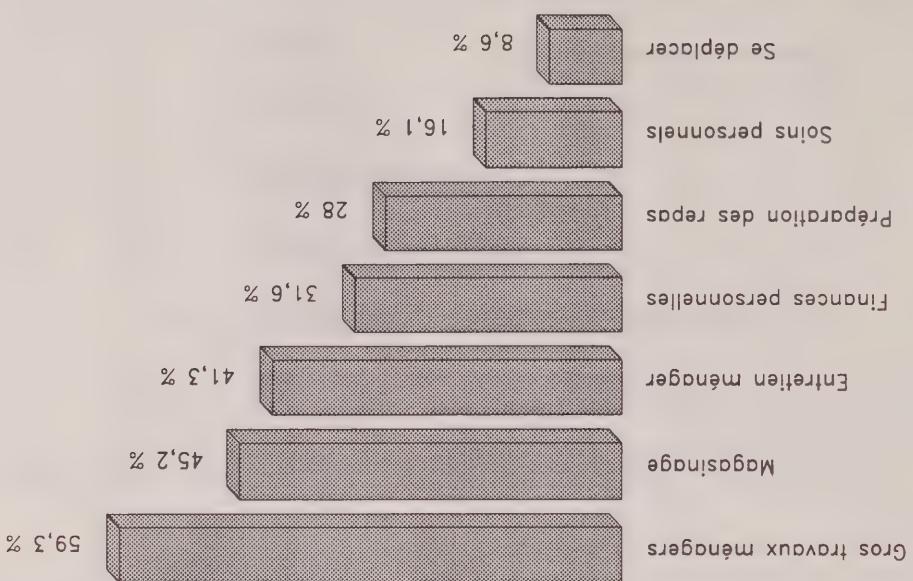
Une analyse plus approfondie de ces activités selon l'âge et les conditions limitatives nous permettrait de mieux comprendre les répercussions de la perte de la vue sur la dépendance envers autrui.



Graphique 20. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon l'aide requise pour accomplir des activités générales et le sexe, Canada

Il vaut également la peine de noter que le vase écart entre les hommes et les femmes diminue avec le degré de division requise dans chaque catégorie. Cet important effet de pourcentage qui sépare les femmes et les hommes en ce qui a trait aux activités domestiques nécessite au fait que les hommes vivent toujours avec une conjointe, généralement mariée à des repas, magasinier, entretenir ménager, gros travail ménagers(s) pourraient être préparé les repas, magasinier, entretenir ménager, gros travail ménagers(s) pourraient être responsables des tâches domestiques, de sorte que leur déficience visuelle ne les limite pas nécessairement dans l'accomplissement de certaines activités. De même, cela pourrait également expliquer le pourcentage élevé de femmes qui ont besoin d'aide pour les tâches domestiques, car de façon générale, elles avaien la responsabilité première des tâches de ces tâches, car de façon générale, elles avaient la responsabilité première des tâches domestiques avant de perdre la vue.

Les soins personnels que les hommes sont plus nombreux que les femmes à avoir besoin de gros travail ménagers, des finances personnelles et des déplacements. Ce n'est que pour repas. La tendance est la même pour ce qui est du magasinage, de l'entretenir ménager, des hommes et à peine 25,1 % des hommes dépendent de l'aide d'autrui pour préparer leurs repas. Les chiffres relatifs à la préparation des repas ne corroborent pas la croissance populaire selon laquelle les hommes ont besoin de plus d'aide pour faire les travaux domestiques que les femmes; 29,7 % des hommes ont besoin de plus d'aide pour faire les travaux domestiques que les femmes. La préparation des repas élève de femmes que d'hommes ont besoin d'aide. Les chiffres relatifs à la préparation des repas ne corroborent pas la croissance populaire selon laquelle les hommes de la dépendance des PDV envers l'aide d'autrui. Le graphique 20 illustre clairement qu'en possédant l'analyse, on s'aperçoit qu'il existe des écarts selon le sexe au chapitre de la dépendance des PDV envers l'aide d'autrui.



Graphique 19. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon l'aide requise pour accomplir des activités générales, Canada

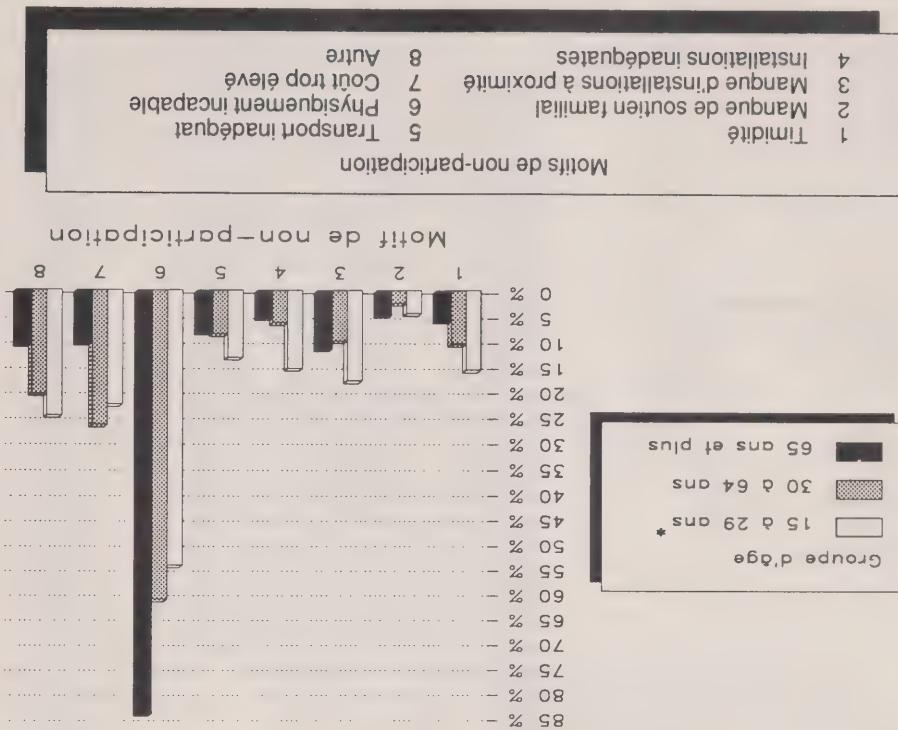
C'est pour se «déplacer» que les PDV ont le moins besoin d'aide, la majorité d'entre elles, semble-t-il, ayant suffisamment confiance en leurs moyens pour se déplacer à l'intérieur de leur habitation.

Le graphique 19 illustre pour chaque type d'activités le pourcentage de PDV qui ont besoin d'aide. C'est d'abord pour faire les gros travaux ménagers que les PDV ont le plus besoin d'aide (59,3 %), puis pour magasinier (45,2 %) et pour faire l'entretien ménager (41,3 %). Grossso modo, 30 % des PDV ont besoin d'aide pour préparer leurs repas et gérer leurs finances personnelles.

L'analyse suivante porte sur l'aide requise par les PDV dans l'exercice d'activités générales telles que le magasinage, les travaux ménagers, etc. Elle révèle le degré de dépendance des personnes ayant une déficience visuelle envers l'aide d'autrui pour dans l'accomplissement de ces activités ainsi que le type d'aide requise.

#### Activités générales

- I Les pourcentages s'appliquent aux personnes qui veulent faire plus d'activité physique.
- \* Veut-illes utiliser les données sur le groupe des 15 à 29 ans pour la catégorie 2 avec prudence en raison de leur grande variabilité d'échantillonage.



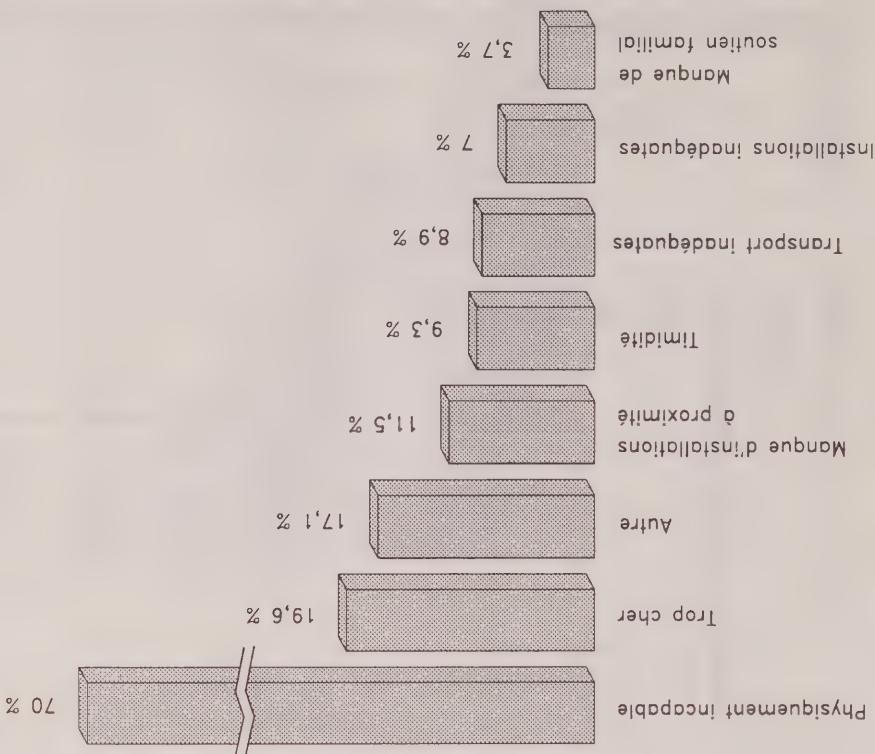
Graphique 18. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un menage, selon le motif de non-participation à des activités physiques, selon l'âge, Canada

C'est la raison «physiquement incapable» qui donne lieu à l'écart le plus grand entre les groupes d'âge; même si au-delà de 50 % des PDV de chaque groupe d'âge l'on n'invoque, chez celles de 65 ans et plus, la proportion s'élève à 84,2 %. Le motif «couté élevé» connaît en effet chez les 30 à 64 ans, mais dans une proportion à peine supérieure de 4 % à celle observée chez les 15 à 29 ans, un écart négligeable.

Il convient de rappeler que les personnes de 15 à 29 ans sont celles qui ont le moins d'installations inadéquates et transport inadéquat. De celles qui ont invoqué le «manque de soutien familial», une proportion légèrement supérieure fait partie du groupe le plus âgé.

29 ans a surtout invogué les raisons suivantes : timidité, manque d'installations à proximité, davantage à des activités physiques. Comme l'illustre le graphique 18, le groupe des 15 à procédures à une analyse plus poussée des «motifs» invocées pour ne pas participer comprendre quel groupe est le plus touché pour chaque motif de non-participation si nous comprenons de cette information de base, nous serions peut-être à même de mieux

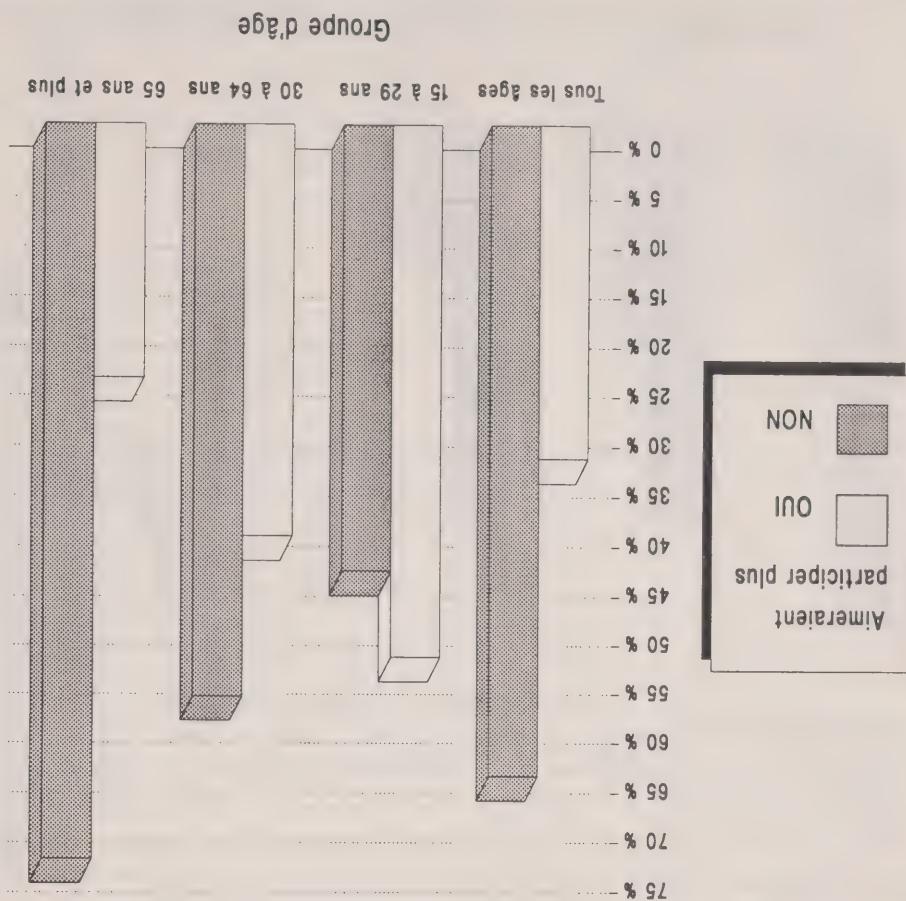
Noia : Les pourcentages s'appliquent aux personnes qui veulent faire plus d'activité physique.



Graphique 17. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon le motif de ne pas faire plus d'activité physique, Canada

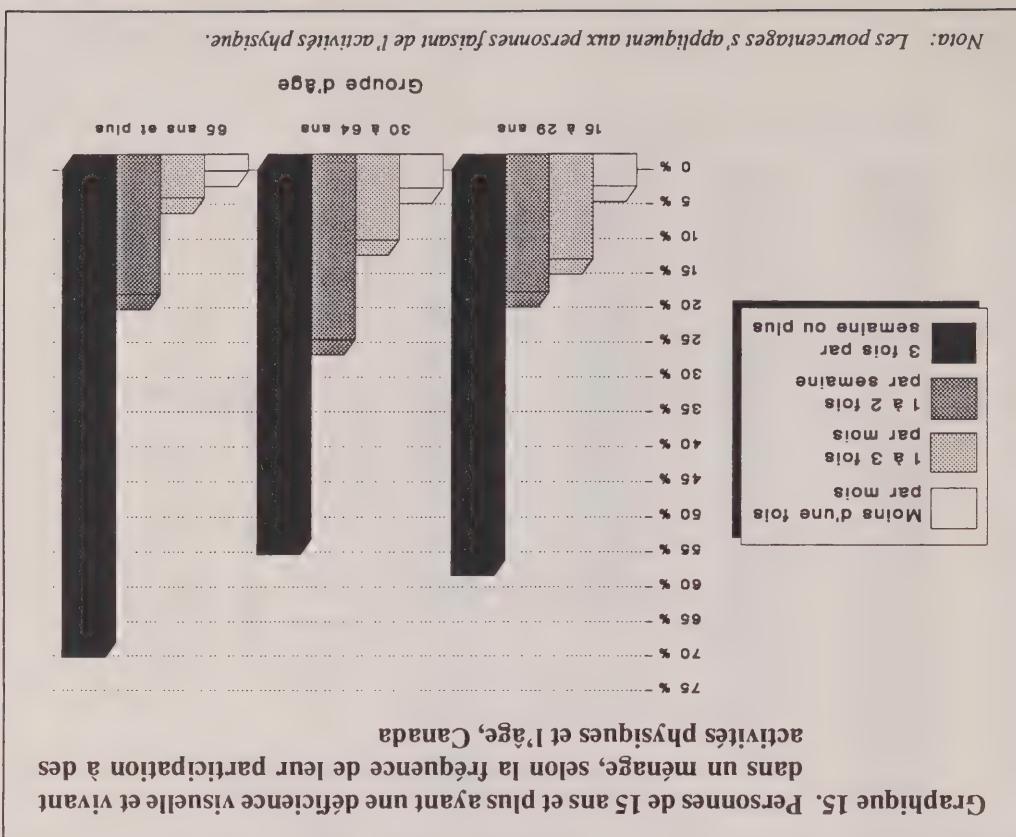
Etre physiquement incapable d'en faire plus est le motif invoqué le plus souvent par les PDV pour expliquer le fait qu'elles ne participent pas autant qu'elles le voudraient à des activités physiques (70%). Il existe aucune définition précise de cette incapacité physique (70%). Il existe aucune définition précise de cette incapacité physique (70%). Les PDV pour expliquer le fait qu'elles ne participent pas autant qu'elles le voudraient à des activités physiques, ce qui rendrait les résultats tompeurs. Les couts élèves de certaines postures ayant déclaré que leur déficience visuelle les rend incapables de certains sports pourraient dissuader un pourcentage élevé de PDV (19,6%) de participer à des activités physiques.

Il semblerait à propos, après avoir étudié les PDV sous l'angle de leur participation à des activités physiques, d'examiner les raisons pour lesquelles certaines ne sont pas aussi actives que les autres. Le graphique 17, qui illustre le pourcentage relatif de PDV par motif de non-participation, nous aide à mieux comprendre le pourcentage de cette inactivité.



Graphique 16. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon leur satisfaction à leur niveau de participation à des activités physiques, selon l'âge, Canada

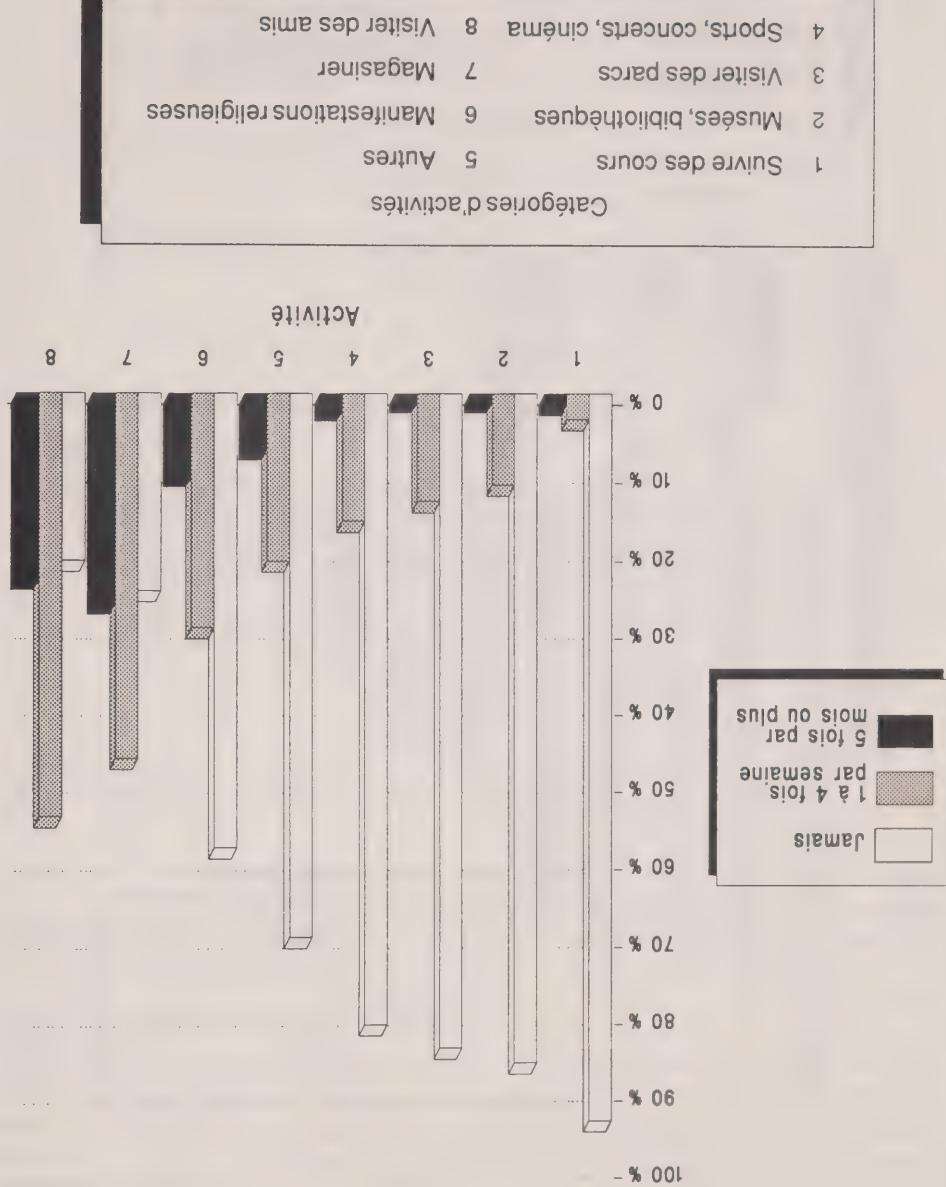
Il sera intéressant pour étudier la participation des PDV à des activités physiques, de se pencher sur le degré de celles-ci de participer davantage à des activités physiques. Le graphique 16 présente cette information selon l'âge. Intéressées à savoir si elles aimeraient être physiquement plus actives, 53,8 % des PDV âgées de 15 à 29 ans ont répondu par l'affirmative. Cette proportion diminue avec l'âge, car à peine 41,4 % des PDV de 30 à 64 ans et 25,6 % de celles de 65 ans et plus ont dit oui. Par contre, 65,8 % de l'ensemble des PDV ne sont pas intéressées à faire davantage d'activité physique, proportion qui augmente avec l'âge.



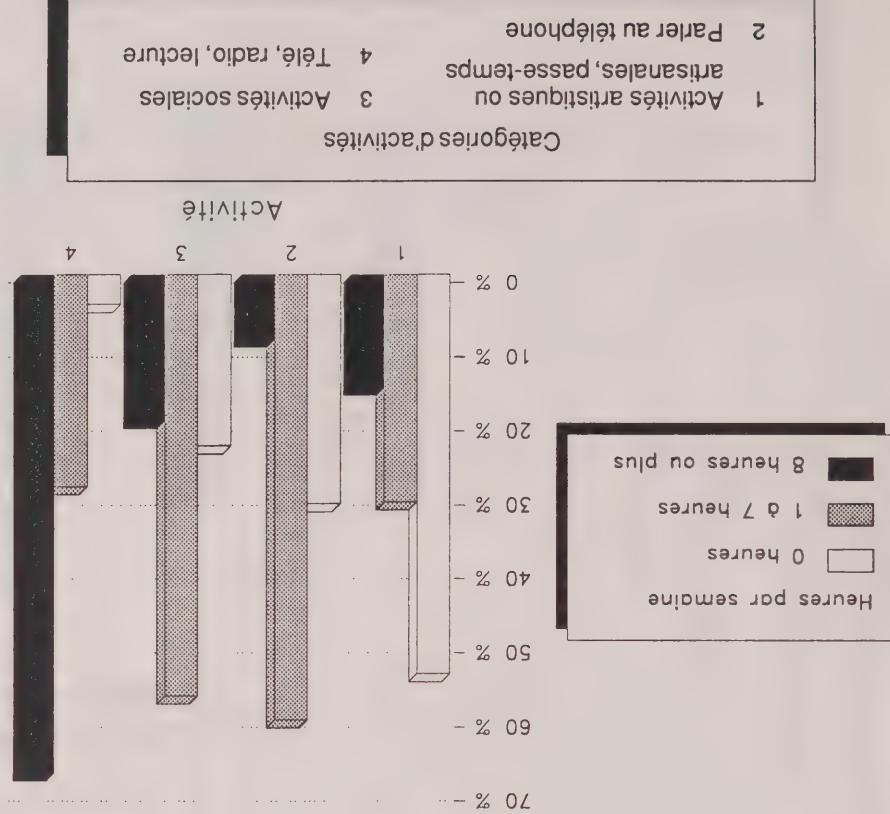
La répartition des PDV selon la fréquence de leur participation à des activités physiques montre que dans l'ensemble, elles sont assez actives sur le plan physique. On constate, au graphique 15, que la majorité de chaque groupe d'âge fait de l'activité physique constante, au moins une fois par semaine, et le groupe le plus âgé présente le pourcentage le plus élevé (70,2%) dans cette catégorie, et le groupe le plus jeune, le pourcentage le plus faible (58,4%). En revanche, moins de 5 % des PDV de chaque groupe d'âge participent à de telles activités une fois par mois, tandis que de 20 à 30 % des PDV de chaque groupe d'âge le font à une fréquence moyenne, soit de 1 à 2 fois par semaine.

#### Participation à des activités physiques

Bien que les statistiques de l'ESLA nous renseignent à fond sur le niveau d'activité des PDV, aucun étalon ne nous permet de le mesurer; pour évaluer les répercussions de la déficience visuelle sur la participation à des activités, il faudrait comparer le taux de participation des PDV avec celui des PSI ou les taux de participation pré et post-déficience des PDV. Mais ces constatations laissent supposer que les PDV participent assez activement à une gamme d'activités.

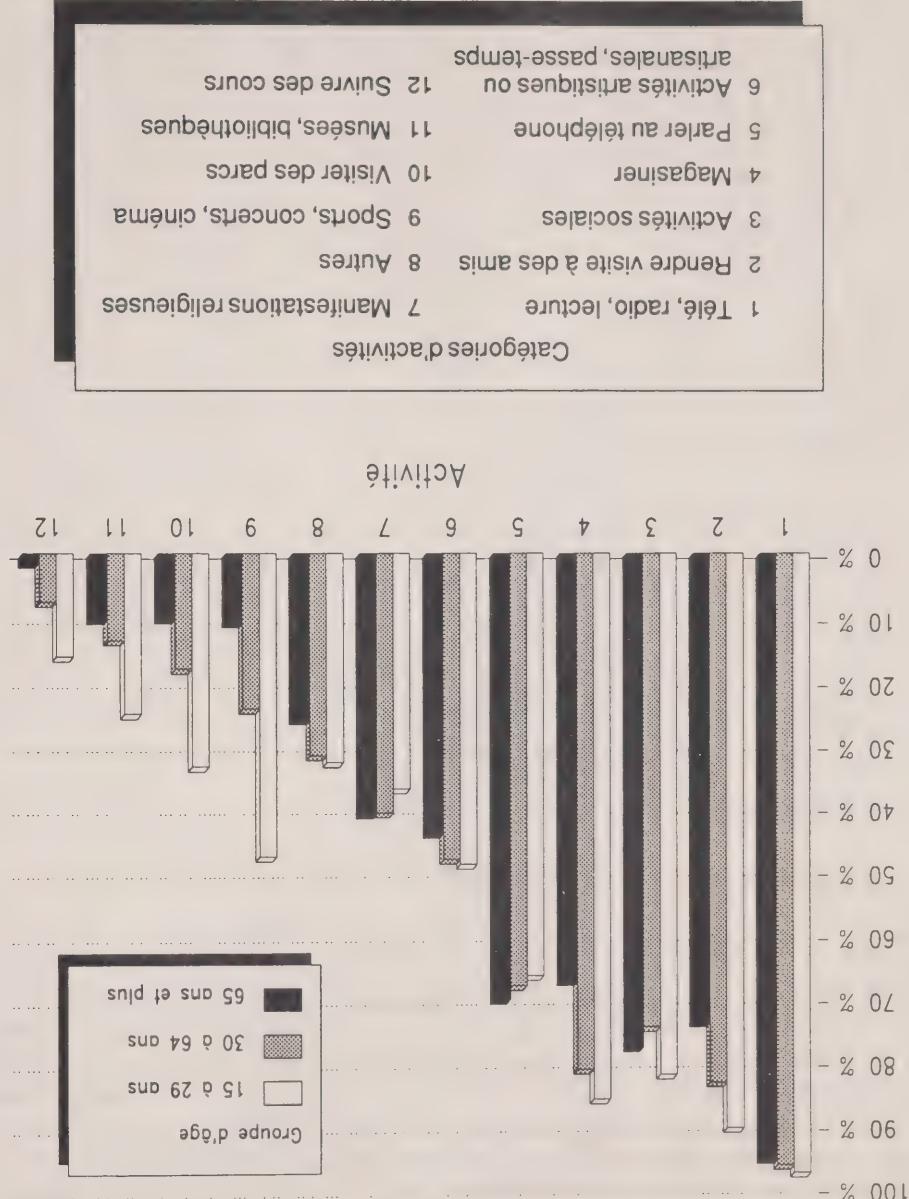


Graphique 14B. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon la fréquence de leur participation à certaines activités de loisir, Canada



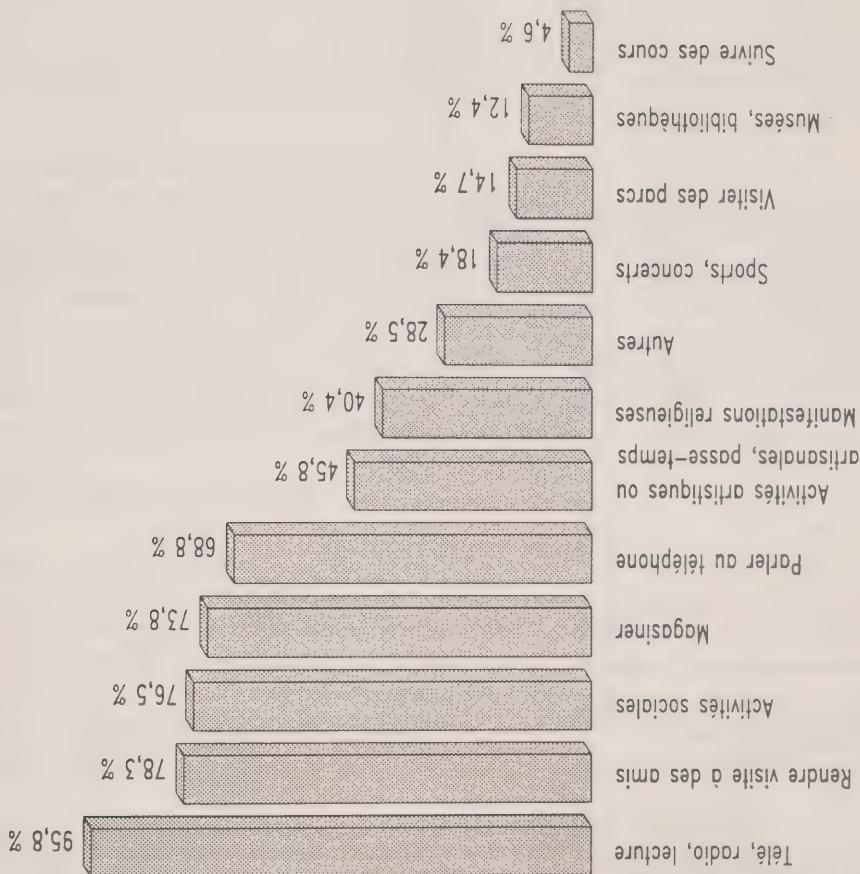
Graphique 14A. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un menage, selon le nombre d'heures par semaine consacrées à certaines activités de loisir, Canada

L'analyse des données sur la participation des PDV sous l'angle de l'étenue et de la fréquence de cette participation donne des résultats intéressants. Tenant donc que 95 % des PDV regardent la télévision, écoutent la radio ou lisent, il vaut la peine de noter, comme l'illustre le diagramme 14A, que 67,3 % d'entre elles s'y adonnent à raison de huit heures par jour ou davantage, tandis qu'à peine 28,6 % d'entre elles le font moins de huit heures par semaine. Les 4 % qui restent ne pratiquent pas du tout cette activité. Des activités par semaine. Des activités participent d'une à quatre fois par semaine à cette activité, ce que 23,8 % font au moins 5 fois par mois. Environ 47 % des PDV magasinent d'une à quatre fois par semaine, ce que 26,8 % font au moins cinq fois par mois.



Graphique 13. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle vivante dans un ménage, selon la participation à des activités de loisir et l'âge, Canada

Le diagramme 3 illustre les résultats d'une analyse plus détaillée de la participation selon l'âge à certaines activités. Le pourcentage de participation des PDV varie peu d'un groupe d'âge à l'autre pour la plupart des activités; d'importants écarts ont toutefois été relevés. L'un des écarts de participation les plus frappants est celui observé au chapitre des visites dans les parcs, 33,2 % des personnes âgées de 15 à 29 ans, comparativement à 17,8 % et à 10 % de celles âgées respectivement de 30 à 64 ans et de 65 ans et plus, adonnant à cette activité. De même, la participation à des activités sportives diminue avec l'âge, 47,5 % des PDV âgées de 15 à 29 ans se livrant à de telles activités, ce qui n'est le cas que de 10,6 % des PDV âgées de 65 ans et plus. Avec l'âge, la participation à certaines activités, comme magasiner ou rendre visite à des amis, diminue modérément ou légèrement, tandis que la participation à d'autres activités, comme assister à des manifestations religieuses, augmente. En général, constatation surprise, quel que soit l'âge, plus de 95 % des PDV aiment «regarder la télévision, écouter la radio, des disques ou des rubans, ou lire».



Graphique 12. Personnes de 15 ans et plus ayant une incapacité et vivant dans un ménage, selon la participation à des activités de loisir, Canada

#### 4. Participation à des activités

Une observation qui arrive souvent est que les personnes dévenues aveugles plus tard dans la vie ont trop temps à perdre et qu'elles sont parfois lasées ou indifférentes. De nombreux facteurs contribuent à cette lasitude et à cette létargie : manque de recyclage et de perfectionnement, faible estime de soi et pauvre adaptation à la cécité.

Dans certains cas, les adultes aveugles depuis peu sont heureux d'apprendre que des changements mineurs leur permettent de continuer de sourire de certaines formes de loisir qu'elles aimeraient lorsqu'elles voyaient, par exemple danser, écouter de la musique ou aller au cinéma. Mais les recherches démontrent qu'un trop grand nombre d'entre elles compétent au cinéma. Elles peuvent alors perdre leur intérêt pour le cinéma et pour d'autres activités de divertissement (Tuttle, 1984).

Participation à des activités de loisir

L'ESLA comprendrait des questions visant à déterminer la nature et l'étendue de la participation des personnes ayant une incapacité à des activités de loisir. On retrouve au graphique 12 un résumé des données recueillies grâce à ces questions. L'activité de loisir à laquelle s'adonnent les PDV en plus grand nombre (95,8 % s'y adonnent) est « regarder la télévision, écouter la radio, des disques ou des rubans, ou lire». «Rencontrer visite à des amis ou des parents» vient au deuxième rang (78,3 %), et faire des «activités sociales avec la famille ou des amis», au troisième (76,5 %). À l'autre extrême vient «suivre des cours, participer à des séminaires» (4,6 %), reflétant de la répartition des PDV selon l'âge, la vase majorité d'entre elles ayant plus de 65 ans.

Bref, la déficience visuelle entraîne la participation à la population active, phénomène qui s'accroît avec l'âge au début de la déficience.

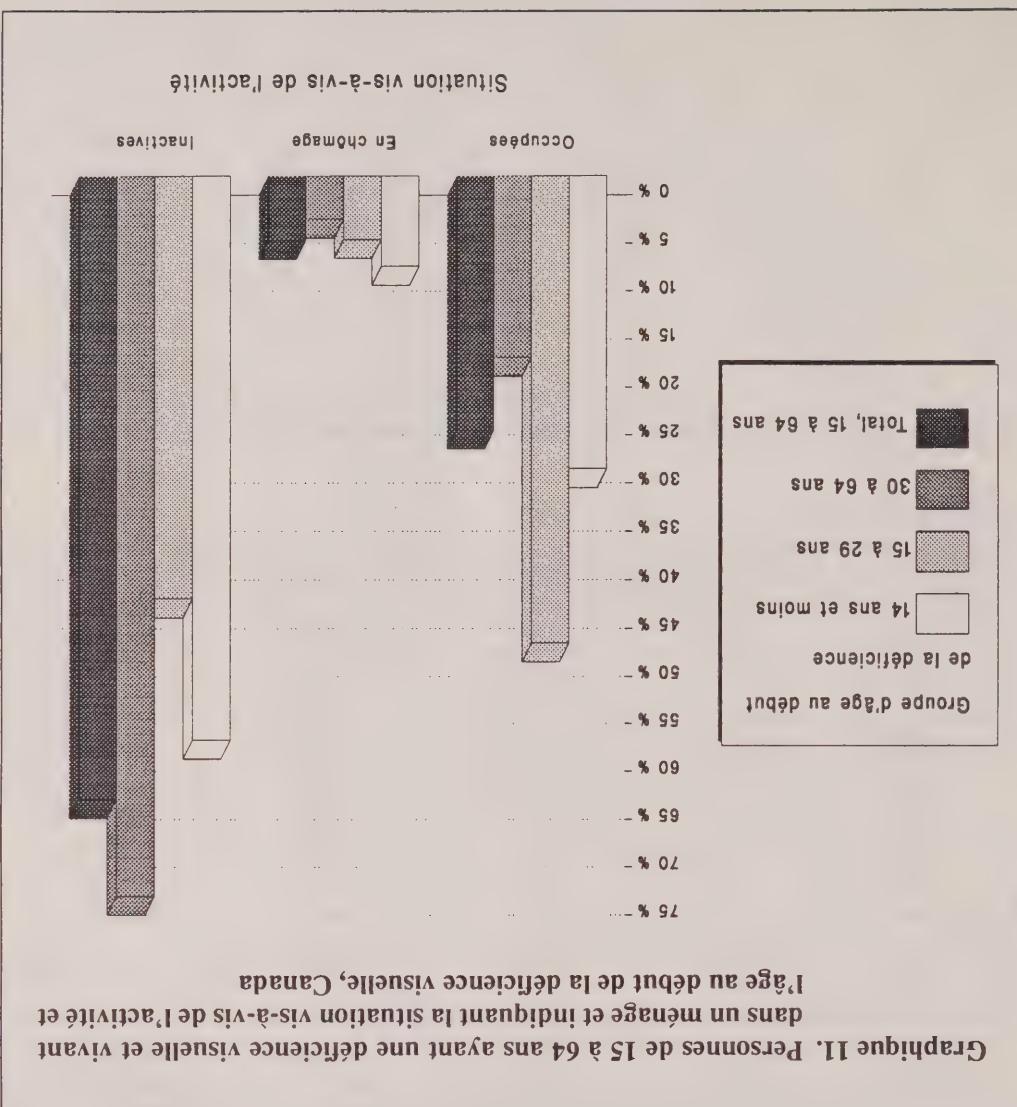
I Comprend les personnes dont on ne connaît pas la situation vis-à-vis de l'activité.

| Mois d'un an                  | 29 875 | 34,0    | 6,7        | 26,5      | 204 360     | 6,7     | 64,9      |
|-------------------------------|--------|---------|------------|-----------|-------------|---------|-----------|
| Age au début de la déficience | Total  | Ocupées | En chômage | Inactives | Total       | Ocupées | Inactives |
| 6 à 10 ans                    | 12 690 | 35,4    | 8,0*       | 21,6      | 22,4        | 21,3    | 55,2      |
| 11 à 14 ans                   | 6 905  | 21,6    | --         | --        | 5 845       | 50,6    | 75,5      |
| 15 à 17 ans                   | 5 905  | 21,6    | --         | --        | 18 à 29 ans | 41,8    | 44,4      |
| 18 à 29 ans                   | 22 900 | 48,0    | 6,8        | --        | 30 à 39 ans | 73,6    | 64,8      |
| 30 à 39 ans                   | 22 560 | 17,5    | 7,8        | --        | 40 à 49 ans | 64,8    | 5,4       |
| 40 à 49 ans                   | 36 935 | 28,3    | 7,8        | --        | 50 à 59 ans | 81,7    | 2,5*      |
| 50 à 59 ans                   | 37 125 | 14,0    | 2,5*       | --        | 60 à 64 ans | 89,4    | 7,2*      |
| 60 à 64 ans                   | 11 085 | 7,2*    | --         | --        |             |         |           |

| Age au début de la déficience  | Total   | Ocupées | En chômage | Inactives |
|--|---------|---------|------------|-----------|
| menage, selon la situation vis-à-vis de l'activité et l'âge au début de la déficience visuelle, Canada |         |         |            |           |
| Total  | 204 360 | 6,7     | 26,5       | 64,9      |
|  |         |         |            |           |

Une analyse détaillée de l'âge au début de la déficience et de la situation vis-à-vis de l'activité semble indiquer que plus la personne est âgée lorsqu'elle débute sa déficience qu'elle travaille encore, plus il est probable qu'elle quitte la population active.

Tableau 17. Personnes de 15 à 64 ans ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon la situation vis-à-vis de l'activité et l'âge au début de la déficience visuelle, Canada



Il semblerait opportun, ici, d'analyser la situation vis-à-vis de l'activité des PDV selon l'âge au début de la déficience. Le graphique 11 montre que les PDV qui avaient de 15 à 29 ans lorsqu'ils ont manifesté leur incapacité sont plus nombreux que celles qui avaient moins de 11 ans. Cependant, il existe une autre caractéristique importante pour la première fois : les PDV qui avaient de 15 à 29 ans lorsqu'ils ont manifesté leur incapacité sont plus occupées que celles qui avaient moins de 11 ans. De cette analyse de l'âge au début de la déficience est apparu qu'il y a une tendance à l'augmentation de l'âge au début de la déficience avec l'âge des personnes. Des personnes de 29 ans et plus sont beaucoup plus susceptibles d'être actives (occupées ou en activité motrice) que celles qui ont moins de 11 ans.

I Comprend les personnes dont on ne connaît pas la situation vis-à-vis de l'activité.

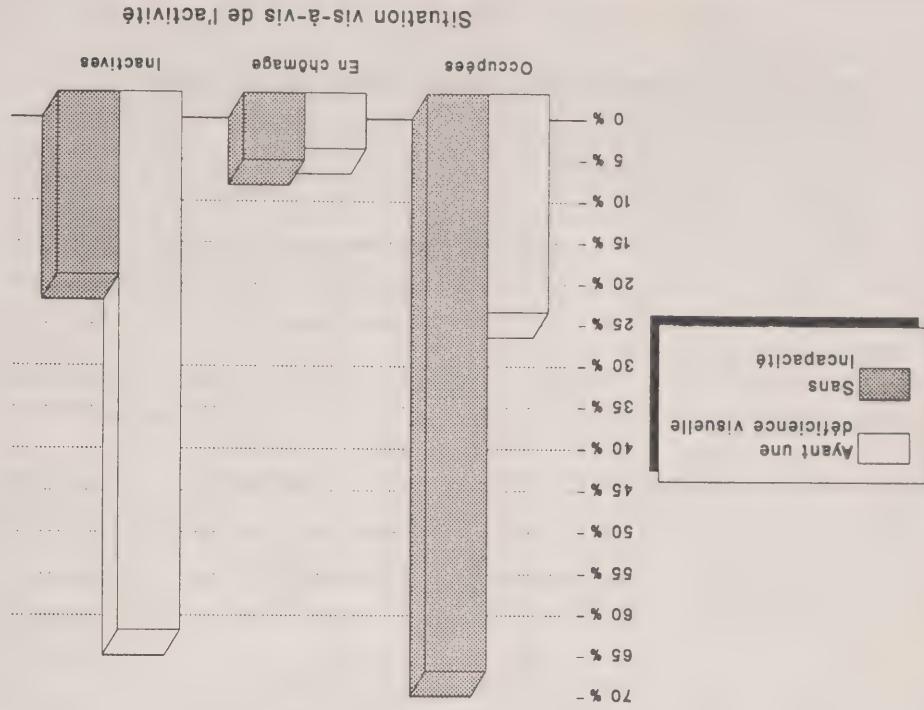
| Groupe d'âge  | Hom-   |         | Fem- |      | Hom- |      | Fem- |      | Hom- |     | Fem- |     |
|---------------|--------|---------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|
|               | mes    | mes     | mes  | mes  | mes  | mes  | mes  | mes  | mes  | mes | mes  | mes |
| Tous les âges | 93 345 | 111 010 | 32,7 | 21,2 | 10,4 | 3,7  | 54,6 | 73,6 |      |     |      |     |
| 15 à 29 ans   | 16 185 | 13 715  | 44,5 | 30,0 | 10,1 | 9,4  | 43,7 | 59,4 |      |     |      |     |
| 30 à 54 ans   | 43 620 | 58 925  | 39,1 | 30,1 | 16,6 | 3,7  | 41,3 | 54,9 |      |     |      |     |
| 55 à 64 ans   | 33 545 | 38 370  | 18,7 | 4,5  | --   | 2,3* | --   | 77,1 | 92,0 |     |      |     |

Tableau 16. Personnes de 15 à 64 ans ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon la situation vis-à-vis de l'activité, le sexe et l'âge, Canada

Le nombre de PDV en chômage diminue également avec l'âge, et ce tant chez les hommes que les femmes, bien que la baisse soit moins prononcée chez les hommes. Ce phénomène est attribuable au fait que les hommes ayant une déficience visuelle sont proportionnellement plus nombreux à chercher un emploi que leurs homologues féminins.

Le tableau 16 révèle que le taux d'activité diminue rapidement lorsqu'on passe du groupe occupées ayant une déficience visuelle diminue rapidement avec l'âge. Les femmes occupées ayant une déficience visuelle pour les femmes ayant une déficience visuelle que pour les hommes masculins.

| Tableau 15. Personnes ayant une déficience visuelle et personnes sans incapacité âgées de 15 à 64 ans vivant dans un ménage, selon la situation vis-à-vis de l'activité, le sexe et l'âge, Canada |                 |                   |                                 |                |               |               |               |               |               |
|---|-----------------|-------------------|---------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Sexe/<br>Groupe d'âge   | PDV<br>Occupées | PDI<br>En chômage | Imactives<br>Total <sup>1</sup> | Les deux sexes |               |               |               |               |               |
|   |                 |                   |                                 | PDI<br>Femmes  | PDI<br>Hommes | PSI<br>Femmes | PSI<br>Hommes | PDV<br>Femmes | PDV<br>Hommes |
| 15 à 64 ans   | 204 360         | 15 231 450        | 26,5                            | 69,9           | 6,7           | 8,1           | 64,9          | 22,1          | 19,8          |
| 15 à 29 ans   | 29 900          | 6 077 975         | 37,9                            | 63,5           | 9,7           | 10,9          | 50,9          | 25,6          | 22,1          |
| 15 à 64 ans   | 174 460         | 9 153 475         | 24,5                            | 74,1           | 6,2           | 6,2           | 67,3          | 25,6          | 22,1          |
| 30 à 64 ans   | 29 000          | 6 077 975         | 37,9                            | 63,5           | 9,7           | 10,9          | 50,9          | 25,6          | 22,1          |
| 30 à 64 ans   | 174 460         | 9 153 475         | 24,5                            | 74,1           | 6,2           | 6,2           | 67,3          | 25,6          | 22,1          |
| 15 à 64 ans   | 93 345          | 7 565 820         | 32,7                            | 79,8           | 10,4          | 8,3           | 54,6          | 11,9          | 11,9          |
| 15 à 29 ans   | 16 185          | 3 026 690         | 44,5                            | 68,1           | 10,1          | 11,3          | 43,7          | 20,7          | 20,7          |
| 15 à 64 ans   | 77 160          | 4 539 130         | 30,2                            | 87,7           | 10,4          | 6,3           | 56,9          | 6,0           | 6,0           |
| 30 à 64 ans   | 13 715          | 3 051 285         | 30,0                            | 59,0           | 9,4           | 10,6          | 59,4          | 30,4          | 30,4          |
| 15 à 29 ans   | 97 295          | 4 614 345         | 20,0                            | 60,7           | 2,9           | 6,1           | 75,6          | 33,3          | 33,3          |



Graphique 10. Personnes ayant une déficience visuelle et personnes sans incapacité âgées de 15 ans et plus vivant dans un ménage, selon la situation vis-à-vis de l'activité, Canada

L'étude du revenu touché par les personnes ayant une déficience visuelle semble indiquer qu'une partie des PDV sont occupées (c'est-à-dire qu'elles travaillent). Le graphique 10 illustre très clairement la situation des PDV et des PSI vis-à-vis de l'activité. Seulemen t 26,5 % des PDV en âge de travailler sont occupées, comparativement à 69,9 % des PSI du même âge. Ces constatations ressemblent aux résultats des études menées par Krichner et Petresons (1979, 1985), qui ont conclu que le tiers des PDV en âge de travailler est que près des trois quarts des PSI en âge de le faire étaient occupées. Cependant, les deux groupes connaissent des taux de chômage semblables, soit 6,7 % chez les PDV et 8,1 % chez les PSI. Un écart important sépare la proportion d'inactifs de chaque groupe. Alors qu'à peine 22,1 % des PSI sont inactives, 64,9 % des PDV le sont. Le ratio d'inactivité se trouve donc de 3 à 1 en faveur des PSI. Cet écart de pourcentage s'avère plutôt surprenant compte tenu du fait que le niveau de scolarité et le niveau de revenu ne varient pas autant.

| Niveau de scolarité                 | Total     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5     | 6          | Groupe Groupe Groupe Groupe Groupe Groupe |
|-------------------------------------|-----------|------|------|------|------|-------|------------|---|
| Total                               | 8,7       | 57,4 | 21,5 | 7,4  | 3,1  | 1,8   | 16 689 310 | 445 875                                   |
| 0 à 8 années                        | 8,4       | 67,9 | 19,7 | 2,8  | 0,6* | 0,6*  | 2 328 570  | 222 435                                   |
| PDV                                 |           |      |      |      |      |       |            | PSI                                       |
| PDV                                 | 11,3      | 52,2 | 19,8 | 21,1 | 13,7 | 6,9   | 1,3        | 140 970                                   |
| PDV                                 |           |      |      |      |      |       |            | PSI                                       |
| PDV                                 | 7 273 285 | 19,0 | 35,3 | 21,1 | 13,7 | 6,9   | 3,6        | 7 273 285                                 |
| PDV                                 |           |      |      |      |      |       |            | PSI                                       |
| Etudes secondaires                  | 44 235    | 6,1  | 40,8 | 32,1 | 15,6 | 1,8*  | 3,3*       | 3 123 730                                 |
| Etudes postsecondaires              |           |      |      |      |      |       |            | PSI                                       |
| Certificat ou diplôme universitaire | 24 805    | 4,7* | 40,1 | 30,6 | 9,9  | 9,6   | 4,7*       | 2 255 495                                 |
| Grade                               |           |      |      |      |      |       |            | PSI                                       |
| PDV                                 | 13 425    | --   | 24,9 | 16,2 | 28,0 | 11,4* | 17,5       | 1 708 215                                 |
| PSI                                 |           |      |      |      |      |       |            | 1 708 215                                 |
| Total                               | 445 875   | 8,7  | 57,4 | 21,5 | 7,4  | 3,1   | 1,8        | 16 689 310                                |

Tranche de revenu

Tableau 14. Personnes ayant une déficience visuelle et personnes sans incapacité âgées de 15 ans et plus vivant dans un ménage, selon le revenu et le niveau de scolarité, Canada

|        |                      |                      |                      |                      |                     |
|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| 1 0 \$ | 4 20 001 à 30 000 \$ | 5 30 001 à 40 000 \$ | 6 30 001 à 20 000 \$ | 3 10 001 à 20 000 \$ | 6 Plus de 40 000 \$ |
|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|

Tranches de revenu

I Comprend les personnes ayant déclaré un revenu négatif.

On s'attendrait, compte tenu du faible pourcentage de PDV ayant obtenu un grade universitaire, comparativement aux PSI, à une répartition semblable du revenu. Il est certain que le revenu augmente avec la scolarité, et ce pour les deux groupes. Les PDV et les PSI ont obtenu un revenu supérieur avec la scolarité en question. Il est certain que les revenus augmentent avec la scolarité, mais PDV démontrent sur-représentées dans les universités. Malgré ce niveau élevé, les PDV sont néanmoins plus représentées que les PSI dans les établissements d'enseignement postsecondaire. Les PDV sont les plus représentées dans les établissements d'enseignement postsecondaire, alors qu'elles sont moins nombreuses dans les établissements d'enseignement secondaire. Les PDV sont également plus représentées dans les établissements d'enseignement secondaire, alors qu'elles sont moins nombreuses dans les établissements d'enseignement postsecondaire.

On s'attendrait à croire que la répartition du revenu serait semblable dans chacun des groupes au fur et à mesure que le niveau de scolarité augmente. Une analyse des nivéaux de scolarité supérieurs et du revenu révèle que malgré une formule spéciale, les PDV démontrent plus fortement représentées que les PSI dans les tranches inférieures de revenu, alors qu'elles sont toujours moins susceptibles que les PSI de gagner un revenu élevé.

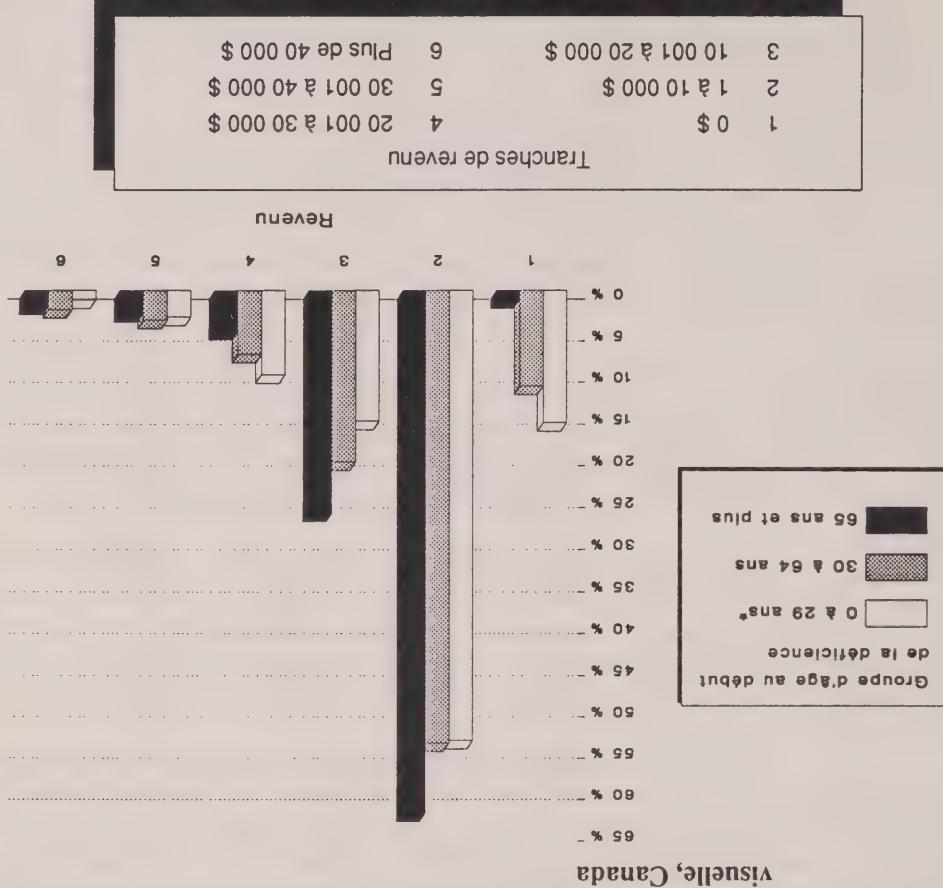
L'écart entre le revenu des PDV et celui des PSI ayant fait de 0 à 8 années n'est pas aussi grand qu'entre le revenu des PDV et celui des PSI ayant fait de 0 à 10 000 \$. L'écart de revenu le plus important, un ratio de 1 à 3, est celui qui sépare les PDV et les PSI touchant 40 000 dollars et plus.

La comparaison du revenu des PDV et des PSI selon le niveau de scolarité donne des résultats dignes de mention. Le tableau 1 renforce la notion laquelle la déficience visuelle produit un effet adverse sur le revenu. Un examen détaillé démontre que la grande majorité des PDV (76,3 %) ayant étudié de 0 à 8 ans gagnent moins de 10 000 dollars, comparativement à 54,9 % des PSI ayant atteint le même niveau de scolarité. L'écart est relativement faible entre les PDV et les PSI gagnant de 10 001 à 20 000 dollars. Mais il est nettement plus large dans les tranches supérieures de revenu. De toute évidence, les PDV sont plus susceptibles de toucher un faible revenu qu'un revenu élevé.

### Educational et revenue

Les deux autres groupes qui déclarent gagner ce revenu, on en retrouve quand même un nombre assez considérable. Dans les tranches supérieures à 20 000 dollars, le groupe d'âge moyen (30 à 64 ans) est bien représenté. Par conséquent, il semblerait que si la déficience visuelle commence entre 20 et 64 ans, les probabilités de maintenir ou d'atteindre un revenu élevé sont meilleures.

- \* Veulliez utiliser les données sur le revenu total utilisées pour le calcul des pourcentages.
- 1 Les chiffres pour les personnes touchant un revenu négatif ne figurent pas dans ce graphique mais sont établis dans les chiffres de population totale utilisées pour la calcul des pourcentages.
- \* Prudence en raison de leur grande variabilité d'échantillonnage.



Graphique 9. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon le revenu et l'âge au début de la déficience

Certaines des tendances se répètent même lorsqu'on étudie les données sur le revenu sous l'angle de l'âge au début de la déficience visuelle (Graphique 9). Un exemple frappant : celui de la représentation des 0 à 29 ans et des 65 ans et plus dans les tranches inférieures et supérieures de revenu. Remarquez que les 65 ans et plus sont très faiblement représentés à l'échelon inférieur de l'échelle du revenu, tandis que les plus jeunes (0 à 29 ans) le sont très peu à l'échelon supérieur (plus de 40 000 \$) de l'échelle du revenu. Cependant, près de 90 % des personnes chez qui la déficience visuelle s'est manifestée après 65 ans déclarent gagner un revenu totalissant entre 1 et 20 000 \$. Bien qu'il y ait moins de personnes dans ce groupe d'âge au début de la déficience visuelle que dans les autres groupes, elles sont néanmoins plus nombreuses que celles de 29 ans et moins que celles de 65 ans.

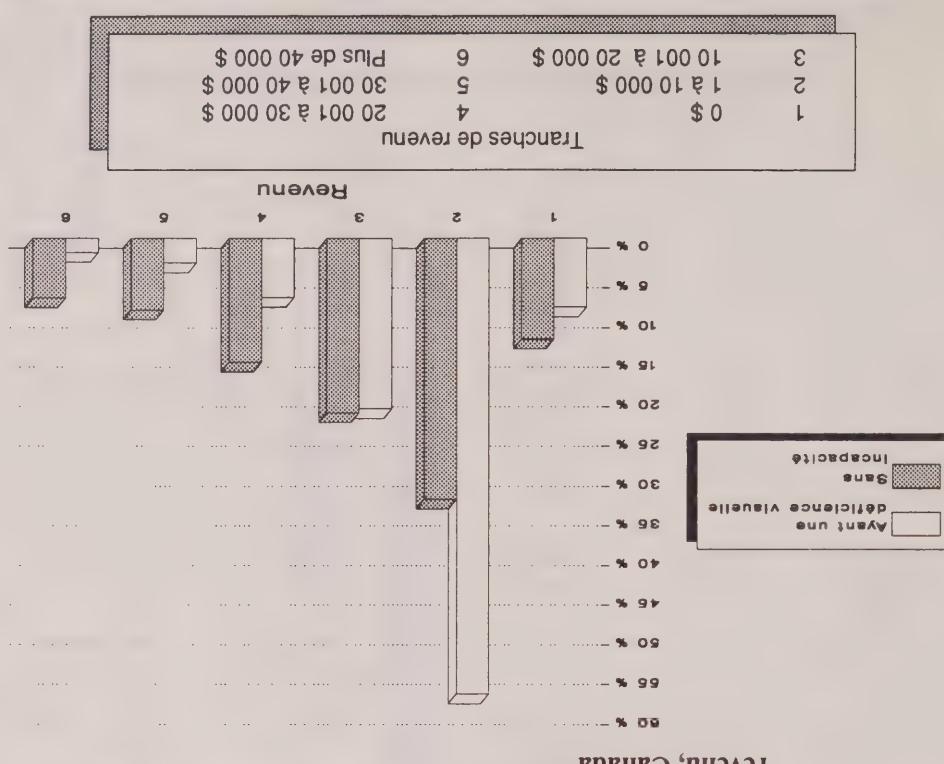
| I Exclut les personnes ayant déclaré un revenu négatif. |              |            |           |                |           |                    |
|---|--------------|------------|-----------|----------------|-----------|--------------------|
| Tranches de revenu                                      | Groupe d'âge | 15 à 29    | 30 à 64   | 65 ans et plus | ans       | les âges           |
| Total   |              | 445 875    | 29 900    | 174 460        | 241 515   | 0 \$               |
| PDV   | PSI          | 16 699 310 | 6 077 975 | 9 153 475      | 1 457 860 |                    |
| PDV   | PSI          | 8,7        | 24,8      | 16,3           | 1,2       | 1 à 10 000 \$      |
| PDV   | PSI          | 12,7       | 19,4      | 10,1           | 1,4       | 10 001 à 20 000 \$ |
| PDV   | PSI          | 57,4       | 58,4      | 47,3           | 64,5      | 20 001 à 30 000 \$ |
| PDV   | PSI          | 21,5       | 10,7      | 18,1           | 25,2      | 30 001 à 40 000 \$ |
| PDV   | PSI          | 7,4        | 4,8*      | 11,4           | 4,8       | 40 001 à 40 000 \$ |
| PDV   | PSI          | 3,1        | --        | 4,6            | 2,3       | PSI                |
| PDV   | PSI          | 9,0        | 3,7       | 13,4           | 2,3       | PSI                |
| PDV   | PSI          | 1,8        | --        | 2,0            | 1,9       | PSI                |
| PDV   | PSI          | 7,5        | 1,2       | 12,2           | 4,4       | PSI                |

Tableau I.3. Répartition en pourcentage des personnes ayant une déficience visuelle et des personnes sans incapacité âgées de 15 ans et plus vivant dans un ménage, selon l'âge et le revenu, Canada

Cette tendance se remarque aussi chez les PDV et les PSI, quel que soit leur âge, les PDV ont un revenu inférieur à celui des PSI. Ces constatations concordent avec les résultats de la National Health Interview Survey revenue en 1979-1980 (Czajka, 1984).

L'analyse du revenu selon l'âge (tableau I.3) nous éclaire davantage. Comme on peut partie des deux tranches inférieures de revenu (0 \$ et de 1 à 10 000 \$). Un tourmaint se produit dans la tranche de 10 001 à 20 000 dollars. Les groupes les plus âgés sont proportionnellement plus nombreux à toucher des revenus supérieurs (20 001 à 30 000 \$, 30 001 à 40 000 \$ et plus de 40 000 \$). En outre, on retrouve une plus grande proportion de PSI dans les tranches supérieures de revenu. La scolarité expliquerait ce phénomène. Il semble qu'il y aurait aussi un lien direct entre le revenu et l'âge; de façon générale, plus le répondant est jeune, plus son revenu diminue.

I Les chiffres pour les personnes touchant un revenu négatif n'figurent pas dans ce graphique mais on élève inclus dans les chiffres de population totale utilisés pour le calcul des pourcentages.



Graphique 8. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et personnes sans incapacité vivant dans un ménage, selon le revenu, Canada

Les PDI sont représentées quasi également dans la catégorie des personnes sans revenu. La majorité des PSI (57,4 %) touche un revenu de 1 à 10 000 dollars par année, comparativement à 32,9 % des PDI. Bien qu'une proportion semblable de PSI et de PDI gagnent de 10 001 à 20 000 dollars par année, les PSI se retrouvent tousjours en nombre beaucoup plus grand que les PDI dans les tranches de revenu supérieures à 20 000 dollars.

Le taux de scolarité influence directement sur le revenu et l'emploi. Comme les PDI sont proportionnellement plus nombreuses que les PSI aux plus bas échelons de l'échelle de scolarité, elles le sont également aux plus bas échelons de l'échelle du revenu (graphique 8). Dans la présente section, le revenu représente l'argenterie total reçue au cours de l'année civile 1985 grâce à un emploi, un régime de retraite, des intérêts, des assurances, des allocations familiales, etc.

Revenu

1. Exclure les PDU qui ont déclaré avoir un "autre" type d'incapacité (c'est-à-dire celles qui sont limitées dans leurs activités en raison d'une difficulté d'apprentissage, d'un désordre émotif ou psychiatrique ou d'un retard de développement).

| Groupe d'âge    | Etudes  | Certif. | Grade | au début | Total | années | second- | postsecond- | caté ou | univer- | %    | %      | %      | %           | %    |     |
|-----------------|---------|---------|-------|----------|-------|--------|---------|-------------|---------|---------|------|--------|--------|-------------|------|-----|
| Tous les âges   | 261 660 | 47,3    | 32,0  | 10,1     | 6,7   | 3,9    | 10,6    | 7,4         | 8,7     | 33,6    | 39,7 | 33 535 | 21 335 | 15 à 29 ans |      |     |
| 14 ans et moins | 261 660 | 47,3    | 32,0  | 10,1     | 6,7   | 3,9    | 10,6    | 7,4         | 8,7     | 33,6    | 39,7 | 33 535 | 21 335 | 30 à 64 ans |      |     |
| 65 ans et plus  | 108 780 | 54,5    | 28,8  | 8,1      | 5,8   | 2,9    | 11,0    | 7,6         | 7,6*    | 56*     | 7,6  | 98 010 | 47,4   | 32,0        | 11,0 | 2,0 |

Tableau 12. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle<sup>1</sup> et vivant dans un ménage, selon le plus haut de niveau de scolarité atteint et l'âge au début de la déficience visuelle, Canada

Bret, l'appartition d'une dépendance visuelle au début des études pourraient avoir un double impact sur le niveau de scolarité : la majorité des personnes touchées ne termineront que leurs études primaires, tandis qu'une proportion substantielle obtiendra un grade universitaire.

Le pourcentage des PDV n'ayant fait que de 0 à 8 années d'études diminue considérablement dans le groupe des 15 à 29 ans au début de la déficience, pour atteindre 22,3%, comme le pourcentage de celles qui ont obtenu un grade universitaire, qui chute à 7,6%. Mais la proportion de PDV qui ont fait des études postsecondaires est nettement plus élevée dans ce groupe d'âge que dans les autres. Cela pourrait laisser supposer que lorsqu'une étude est interrompue avant la fin du secondaire, les élèves ayant une déficience visuelle sont systématiquement déclassés vers les cours de formation professionnelle de niveau postsecondaire. Perdre l'usage de la vue après 30 ans a probablement peu d'impact sur le niveau de scolarité mais pourrait influer sérieusement sur le revenu et la situation vis-à-vis de l'emploi.

Les résultats du début de la détention à moins de 13 ans semblaient se contester. Puisque 39,7 % des personnes de cet âge ayant une déficience visuelle ne font qu'entre 0 et 8 années d'études, il est surprenant de constater que 10,6 % des PDV aient reçu un grade universitaire.

L'analyse du niveau de scolarité selon l'âge au début de la déficience visuelle semble indiquer que celle-ci fait obstacle à la scolarité. Le tableau 12 présente le plus haut niveau de scolarité atteint par les PDV selon 4 groupes d'âge au début de la déficience.

retard de développement).

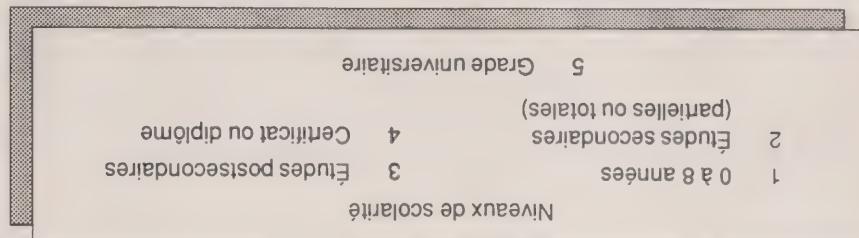
Exclut les PDV qui ont déclaré avoir un « autre » type d'incapacité (c'est-à-dire celles qui sont limitées dans leurs activités en raison d'une difficulté d'apprentissage, d'un désordre émotif ou psychiatrique ou d'un trouble de développement).

| Niveau de scolarité    | Tous       | 15 à 29   | 30 à 64   | 65 ans et plus | Groupe d'âge |
|------------------------|------------|-----------|-----------|----------------|--------------|
| Nombre total           | 261 660    | 10 245    | 94 145    | 157 265        |              |
| 0 à 8 années           | 16 689 310 | 6 077 975 | 9 153 475 | 1 457 860      |              |
| Etudes secondaires     | 47,3       | 10,2*     | 37,0      | 55,9           | PDV          |
| Etudes postsecondaires | 32,0       | 53,7      | 33,6      | 29,6           | PSI          |
| Certificat/diplôme     | 43,6       | 53,5      | 38,3      | 35,7           | PDV          |
| Grade universitaire    | 10,1       | 15,6*     | 13,9      | 7,5            | PSI          |
| PSI                    | 18,7       | 21,9      | 17,9      | 10,2           | PDV          |
| PDV                    | 6,7        | 13,5      | 8,3       | 5,1            | PSI          |
| PSI                    | 3,9        | --        | 7,1       | 1,9            | PDV          |
| PSI                    | 10,2       | 7,7       | 12,9      | 4,6            | PSI          |

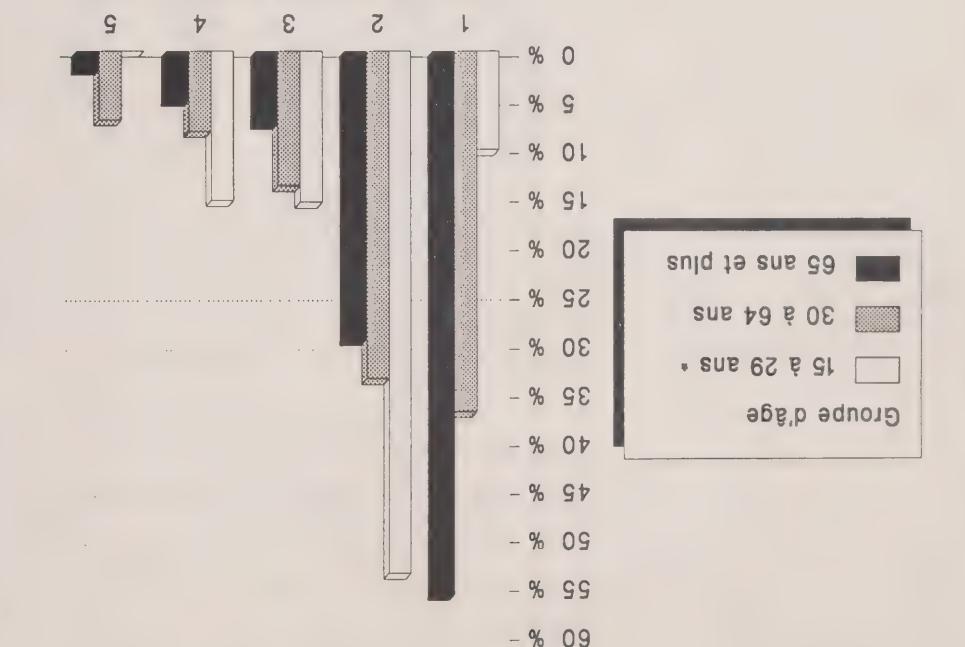
Tableau II. Répartition en pourcentage des personnes ayant une déficience visuelle et des personnes sans incapacité âgées de 15 ans et plus vivant dans un ménage, selon l'âge et le plus haut niveau de scolarité atteint, Canada

Le tableau II présente des données détaillées sur l'âge des PDV et des PSI, permettant ainsi de comparer les niveaux de scolarité sur l'âge des PDV et des PSI, comme c'est également le cas des PSI en regard des PDV. Un pourcentage très faible des PDV âgées de 15 à 29 ans obtient un grade universitaire. Le pourcentage très faible des PDV âgées de 15 à 29 ans obtient une scolarité élève que les PSI du même âge, bien qu'un nombre considérable d'entre eux fréquentent une école, suivent des cours, régulièrement des légions d'attente un niveau de scolarité élève que les jeunes PDV sont moins susceptibles de constater l'absentéisme associé au fait que les PDV due chez les universitaires est plus élevée parmi les 30 ans et plus, et ce tant chez les PDV que chez les PSI. Ces constatations laissent supposer que les plus jeunes PDV sont moins susceptibles d'atteindre un niveau de scolarité élevé que les PSI du même âge, bien qu'un nombre d'entre elles, selon l'âge et le niveau de scolarité atteint, Canada

- \* Veilliez utiliser les données sur le groupe des 15 à 29 ans pour les niveaux 1, 3 et 4 avec prudence en raison de leur grande variabilité d'échantillonnage. Le chiffre du niveau 5 n'est pas présente puisque son variabilité d'échantillonnage est trop élevée pour en permettre l'utilisation.
- I Exclut les PDV qui ont déclaré avoir un «aure» type d'incapacité (c'est-à-dire celles qui sont limitées dans leurs activités en raison d'une difficulté d'apprentissage, d'un désordre émotif ou psychologique ou d'un retard de développement).



Plus haut niveau de scolarité atteint



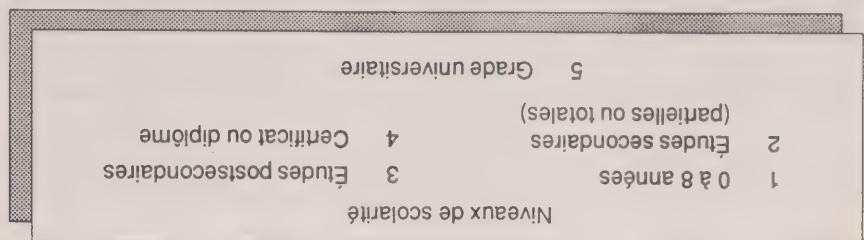
Graphique 7. Personnes ayant une déficience visuelle âgées de 15 ans et plus vivant dans un ménage et présentant le plus haut niveau de scolarité atteint, selon l'âge, Canada

Avant de prendre connaissance des résultats de l'analyse des niveaux de scolarité des PDV selon l'âge, veilliez noter que le niveau de scolarité diminue avec l'âge. Cette tendance se remarque de façon plus prononcée chez les PDV même si elle se retrouve dans les deux groupes.

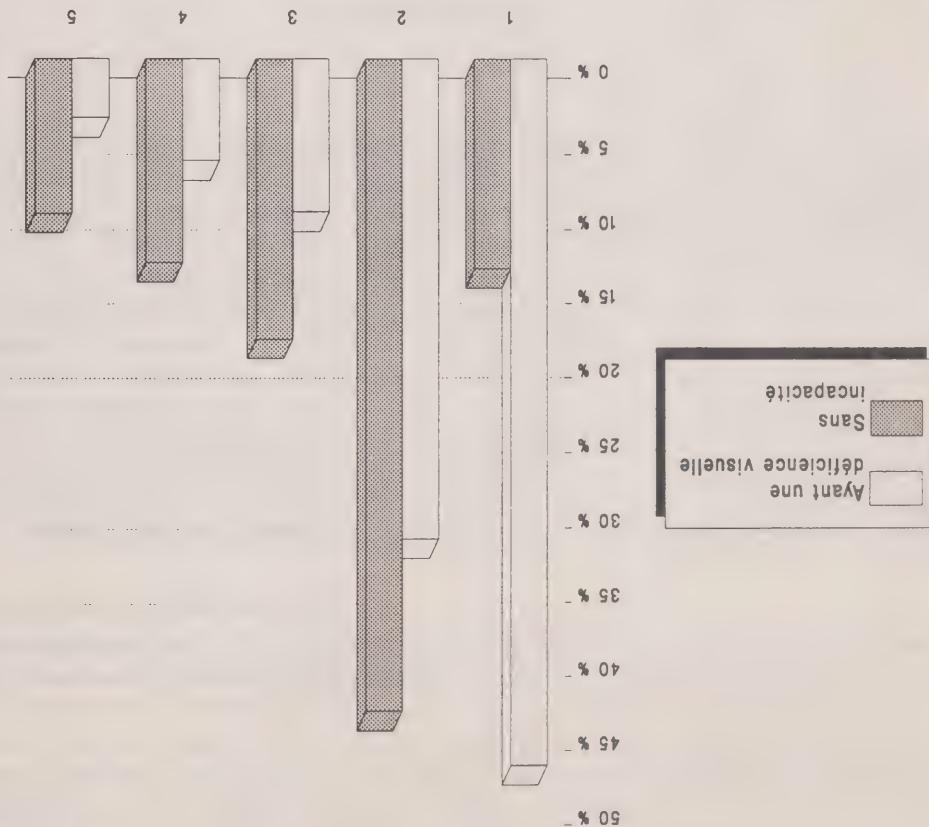
Puisqu'il a été établi que seul un faible pourcentage des PDV franchissent les plus hauts échelons de la scolarité, nous devons nous pencher sur la répartition des PDV selon l'âge et le niveau de scolarité. Le graphique 7 montre que la grande majorité des personnes âgées et plus n'ont fait que de 0 à 8 années d'études primaires. Ces graphiques à compléter la variante observée au graphique 6 à ce niveau de scolarité. Le pourcentage de PDV âgées de 65 ans et plus qui ont fait que de 0 à 8 années d'études primaires. Ces graphiques démontrent la répartition des PDV plus âgées que celles qui ont fait leur diplôme de scolarité postsecondaire que les PDV plus âgées.

Il s'avère également intéressant de noter que les plus jeunes PDV (15 à 29 ans) représentent la majorité (53,7 %) des personnes ayant une déficience visuelle qui ont fait des études secondaires. Les jeunes PDV sont proportionnellement plus nombreuses à avoir fait des études postsecondaires ou à avoir obtenu un certificat ou un diplôme d'études postsecondaires que les PDV plus âgées.

I. Exclues PDV qui ont déclaré avoir un «auteur» type d'incapacité (c'est-à-dire celles qui sont limitées dans leurs activités en raison d'une difficulté d'apprentissage, d'un désordre émotif ou psychiatrique ou d'un retard de développement).



Plus haut niveau de scolarité atteint



Graphique 6. Personnes ayant une déficience visuelle et personnes sans incapacité âgées de 15 ans et plus vivant dans un menage, selon le plus haut de niveau de scolarité atteint, Canada

- Le niveau de scolarité est l'un des facteurs socio-économiques qui influent le plus sur l'emploi et le revenu. L'ESLA a constaté des choses surprises sur le plus haut niveau de scolarité des PDV et des PSI. Jusqu'à maintenant, les études menées dans le domaine de l'éducation et de la déficience visuelle mettaient l'accent sur les programmes d'éducation spéciale (Krichmer, 1985; Czajka, 1984). Les données de l'ESLA, quant à elles, permettent de l'éducation et de la déficience visuelle mettre l'accent sur les domaines de l'éducation et de l'apprentissage.
- Le graphique 6 illustre surtout le vaste écart de pourcentage qui sépare les PDV et les PSI ayant fait de 0 à 8 années d'études. On y constate que 47,3 % (près de la moitié) des PDV n'ont pas étudié plus de 8 ans, comparativement à 14 % des PSI. Par conséquent, environ la moitié des PDV ont atteint un des quatre autres niveaux de scolarité, comparativement à 86 % des PSI. Les PSI sont 12 % plus nombreuses que les PDV à avoir fait des études secondaires. Leur proportion est également plus élevée à tous les niveaux d'études secondaires. Les proportions de PDV et de PSI ayant fait certaines études postsecondaires sont respectivement de 10,1 % et de 18,7 %, au niveau du diplôme d'études postsecondaires. Les chiffres correspondants sont de 6,7 % et de 13,5 %, au niveau du diplôme d'études secondaires, les chiffres correspondants sont de 3,9 % et de 10,2 %. Bref, la majorité tandis qu'au niveau du diplôme d'études postsecondaires, les chiffres correspondants sont de 6,7 % et de 13,5 %, au niveau du diplôme d'études postsecondaires, sans obtenir de diplôme, et celles qui ont obtenu un diplôme d'études postsecondaires partielles : Ce niveau regroupe les personnes qui ont fréquenté l'école au moins un diplôme d'études postsecondaires mais qui n'ont pas obtenu de grade ni de diplôme.
- O - 8 années d'études : Ce niveau regroupe les personnes qui ont fréquenté l'école primaire, de la maternelle à la huitième année, et celles qui ne sont jamais allées à l'école.
- Etudes secondaires : Ce niveau regroupe les personnes qui ont fréquenté l'école secondaire (de la 9e à la 12e année), sans obtenir de diplôme, et celles qui ont obtenu un diplôme d'études secondaires : Ce niveau regroupe les personnes qui ont obtenu un diplôme d'études secondaires mais qui n'ont pas obtenu de grade ni de diplôme.
- Etudes postsecondaires partielles : Ce niveau regroupe les personnes qui ont fréquenté l'école au moins un diplôme d'études postsecondaires mais qui n'ont pas obtenu de grade ni de diplôme.
- Etudes postsecondaires : Ce niveau regroupe les personnes qui ont obtenu un diplôme d'études postsecondaires mais qui n'ont pas obtenu de grade ni de diplôme.
- Grade universitaire : Ce niveau regroupe les personnes qui ont obtenu au moins un grade universitaire.

### Niveau de scolarité

Le graphique 6 illustre surtout le vaste écart de pourcentage qui sépare les PDV et les PSI ayant fait de 0 à 8 années d'études. On y constate que 47,3 % (près de la moitié) des PDV n'ont pas étudié plus de 8 ans, comparativement à 14 % des PSI. Par conséquent, environ la moitié des PDV ont atteint un des quatre autres niveaux de scolarité, comparativement à 86 % des PSI. Les PSI sont 12 % plus nombreuses que les PDV à avoir fait des études secondaires. Leur proportion est également plus élevée à tous les niveaux d'études secondaires. Les proportions de PDV et de PSI ayant fait certaines études postsecondaires sont respectivement de 10,1 % et de 18,7 %, au niveau du diplôme d'études postsecondaires. Les chiffres correspondants sont de 6,7 % et de 13,5 %, au niveau du diplôme d'études postsecondaires, les chiffres correspondants sont de 3,9 % et de 10,2 %. Bref, la majorité tandis qu'au niveau du diplôme d'études postsecondaires, les chiffres correspondants sont de 6,7 % et de 13,5 %, au niveau du diplôme d'études postsecondaires, sans obtenir de diplôme, et celles qui ont obtenu un diplôme d'études postsecondaires mais qui n'ont pas obtenu de grade ni de diplôme.

• Etudes postsecondaires partielles : Ce niveau regroupe les personnes qui ont fréquenté l'école au moins un diplôme d'études postsecondaires mais qui n'ont pas obtenu de grade ni de diplôme.

• Etudes postsecondaires : Ce niveau regroupe les personnes qui ont obtenu un diplôme d'études postsecondaires mais qui n'ont pas obtenu de grade ni de diplôme.

• Grade universitaire : Ce niveau regroupe les personnes qui ont obtenu au moins un grade universitaire.

Le niveau de scolarité est l'un des facteurs socio-économiques qui influent le plus sur l'emploi et le revenu. L'ESLA a constaté des choses surprises sur le plus haut niveau de scolarité des PDV et des PSI. Jusqu'à maintenant, les études menées dans le domaine de l'éducation et de la déficience visuelle mettaient l'accent sur les programmes d'éducation spéciale (Krichmer, 1985; Czajka, 1984). Les données de l'ESLA, quant à elles, permettent de l'éducation et de la déficience visuelle mettre l'accent sur les domaines de l'éducation et de l'apprentissage.

Le graphique 6 illustre surtout le vaste écart de pourcentage qui sépare les PDV et les PSI ayant fait de 0 à 8 années d'études. On y constate que 47,3 % (près de la moitié) des PDV n'ont pas étudié plus de 8 ans, comparativement à 14 % des PSI. Par conséquent, environ la moitié des PDV ont atteint un des quatre autres niveaux de scolarité, comparativement à 86 % des PSI. Les PSI sont 12 % plus nombreuses que les PDV à avoir fait des études secondaires. Leur proportion est également plus élevée à tous les niveaux d'études secondaires. Les proportions de PDV et de PSI ayant fait certaines études postsecondaires sont respectivement de 10,1 % et de 18,7 %, au niveau du diplôme d'études postsecondaires. Les chiffres correspondants sont de 6,7 % et de 13,5 %, au niveau du diplôme d'études postsecondaires, les chiffres correspondants sont de 3,9 % et de 10,2 %. Bref, la majorité tandis qu'au niveau du diplôme d'études postsecondaires, les chiffres correspondants sont de 6,7 % et de 13,5 %, au niveau du diplôme d'études postsecondaires, sans obtenir de diplôme, et celles qui ont obtenu un diplôme d'études postsecondaires mais qui n'ont pas obtenu de grade ni de diplôme.

• Etudes postsecondaires partielles : Ce niveau regroupe les personnes qui ont fréquenté l'école au moins un diplôme d'études postsecondaires mais qui n'ont pas obtenu de grade ni de diplôme.

• Etudes postsecondaires : Ce niveau regroupe les personnes qui ont obtenu un diplôme d'études postsecondaires mais qui n'ont pas obtenu de grade ni de diplôme.

• Grade universitaire : Ce niveau regroupe les personnes qui ont obtenu au moins un grade universitaire.

### Education

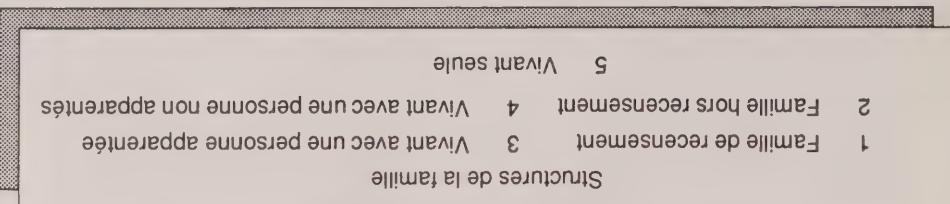
| Groupe d'âge   | Total de PDV |         | % vivant seules |        | % ne vivant pas seules |        |
|----------------|--------------|---------|-----------------|--------|------------------------|--------|
|                | Hommes       | Femmes  | Hommes          | Femmes | Hommes                 | Femmes |
| Tous les âges  | 171 910      | 273 965 | 13,3            | 30,3   | 86,7                   | 69,7   |
| 15 à 29 ans    | 16 185       | 13 715  | 8,0*            | 11,3*  | 92,0                   | 88,7   |
| 30 à 64 ans    | 77 165       | 97 295  | 12,7            | 17,6   | 87,3                   | 82,4   |
| 65 ans et plus | 78 560       | 162 955 | 15,0            | 39,5   | 85,0                   | 60,5   |

un ménage, selon la structure de la famille, le sexe et l'âge, Canada

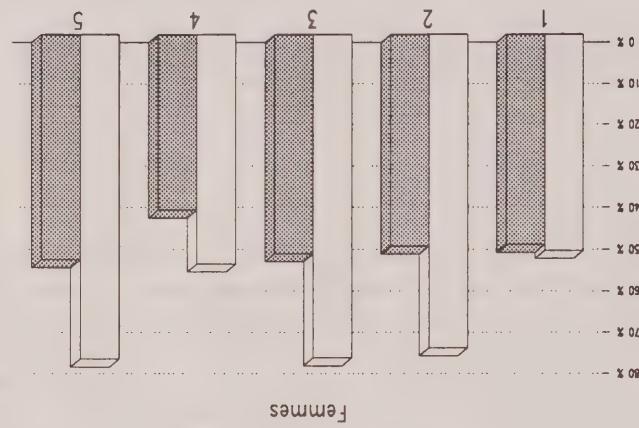
Tableau 10. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans

Le faible pourcentage de personnes ayant une déficience visuelle âgées de 15 à 29 ans vivant seules traduit le fait qu'un bon nombre d'entre elles vivent toujours à la maison.

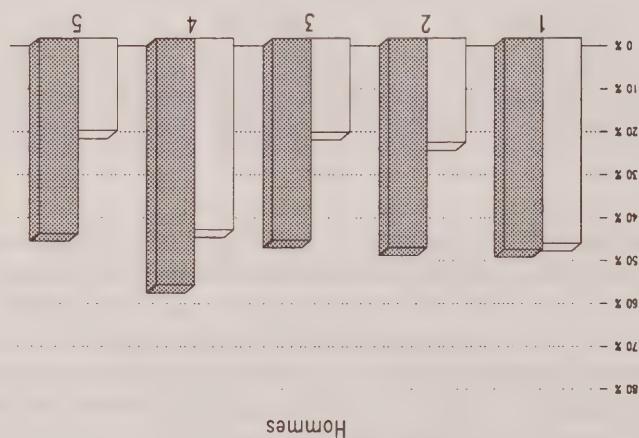
Le tableau 10 présente un examen plus détaillé des données relatives à la structure de la famille, y compris de l'information sur la situation des particuliers dans le ménage (vivant seules ou ne vivant pas seules), selon l'âge et le sexe. Les femmes ayant une déficience visuelle sont plus susceptibles que leurs homologues masculins de vivre seules, et ce quel que soit l'âge. De fait, chez les personnes ayant une déficience visuelle que celle des hommes vivant seules (15 %) est presque trois fois plus élevée que celle des hommes vivant seuls (39,5 %).



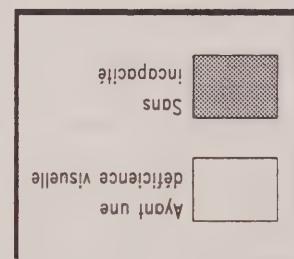
Structure de la famille



Structure de la famille



Graphique 5. Personnes ayant une déficience visuelle et personnes sans incapacité âgées de 15 ans et plus vivant dans un ménage, selon la structure de la famille, Canada



L'analyse comparative de la situation des particuliers dans le ménage des personnes ayant une déficience visuelle et des personnes sans incapacité révèle des différences intéressantes. Celle comparaison a été faite en étudiant la situation des répondants dans la famille de recensement. Une famille de recensement se définit comme une unité familiale comprenant un époux et une épouse (avec ou sans enfants ne s'étant jamais mariés, quel que soit leur âge) ou un parent seul, sans regard à l'état matrimonial, avec un enfant ou plusieurs enfants ne s'étant jamais mariés, quel que soit leur âge, vivant dans le même logement. Plus de 8 répondants ayant une déficience visuelle sur 10 résident partiellement ou totalement dans la même famille de recensement, ce qui n'est pas le cas que de 60,6 % des répondants sans incapacité. Les deux groupes se distinguent également par le fait que les personnes vivant seules sont plus nombreuses à vivre dans les maisons individuelles (ESLA), les PDV étant 15 % plus nombreuses à vivre dans le ménage des PDV et celle des PSI. L'analyse selon le sexe révèle d'autres différences entre la situation des particuliers dans le ménage des hommes résidant dans les familles de recensement ne différant que de 5 pourcentages plus élevés que celles des femmes. Dans les autres catégories de structures familiales, le pourcentage de femmes ayant une déficience visuelle est, de toute évidence, nettement plus élevé que celui des hommes sans incapacité. Chez les hommes, c'est l'inverse. On peut attribuer cette situation au fait que les femmes représentent un pourcentage supérieur des PDV (61 %) que les hommes, alors qu'elles constituent une proportion équivalente des personnes sans incapacité. Une fois de plus, il est évident que l'âge plus grand des femmes ayant une déficience visuelle influe sur les comparaisons entre PDV et PSI.

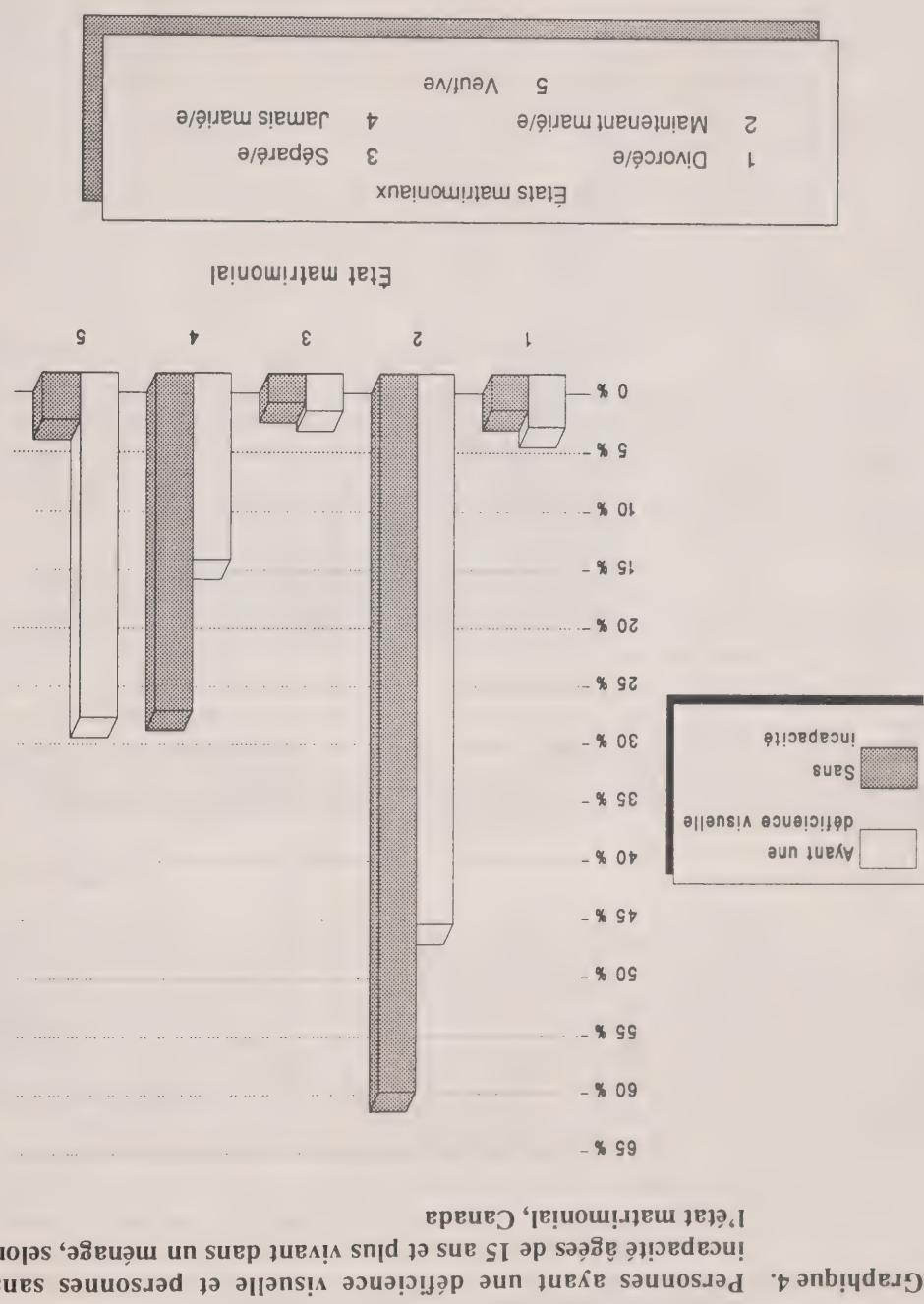
| Groupe d'âge   | Total   |            | % Rural |      | % Urbain |      |
|----------------|---------|------------|---------|------|----------|------|
|                | PDV     | PSI        | PDV     | PSI  | PDV      | PSI  |
| Tous les âges  | 445 875 | 16 689 310 | 22,9    | 24,2 | 77,1     | 75,8 |
| 15 à 29 ans    | 29 900  | 6 077 975  | 23,6    | 23,5 | 76,4     | 76,5 |
| 30 à 64 ans    | 174 460 | 9 153 475  | 24,5    | 24,8 | 75,5     | 75,2 |
| 65 ans et plus | 241 515 | 1 457 860  | 21,7    | 23,6 | 78,3     | 76,4 |

Tableau 9. Personnes ayant une déficience visuelle et personnes sans incapacité âgées de 15 ans et plus vivant dans un ménage, selon la nature du lieu de résidence (rural ou urbain), Canada

Les résultats selon la nature du lieu de résidence sont semblables pour les deux populations. Par conséquent, la variable milieu urbain ou rural ne semble pas compter dans la comparaison des PDV et des PSI selon leur situation socio-économique.

Avant de comparer la structure de la famille ou la situation des particuliers dans le ménage des PDV avec celle des PSI, veuillez noter ce qui suit sur la situation vis-à-vis de la nature du lieu de résidence (milieu urbain ou rural). L'analyse des données de l'ESLA sur les deux populations ne révèle pratiquement aucune différence entre la situation respective de chacune vis-à-vis de la nature du lieu de résidence.

#### Résidence en milieu rural ou urbain



### 3. Caractéristiques socio-économiques

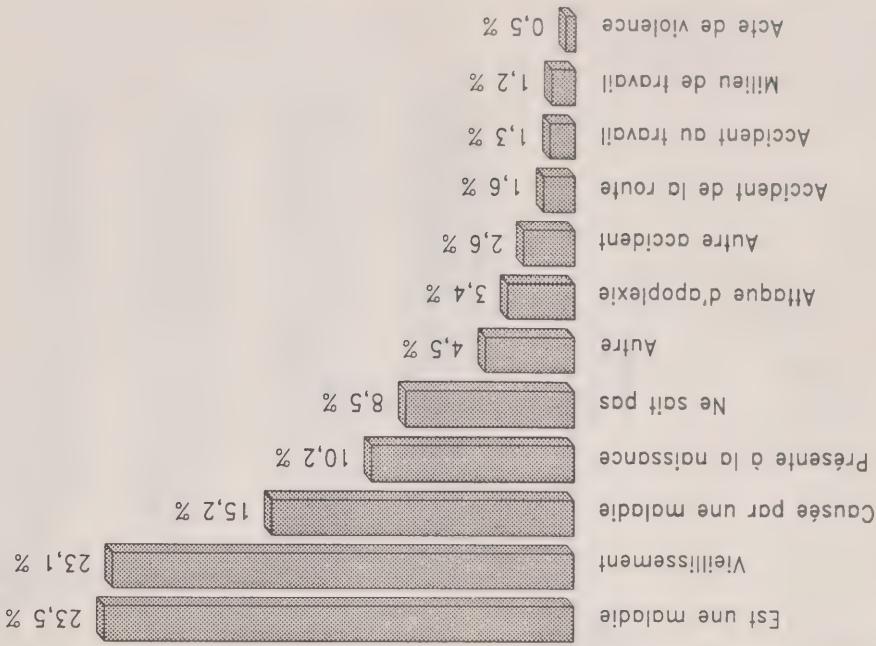
L'état matrimonial, la structure de la famille, la résidence en milieu rural ou urbain, la scolarité, l'emploi et le revenu, toutes ces variables s'influencent et interagissent entre elles. Elles caractérisent la situation socio-économique d'un individu. Une autre variable faisant, caractérise l'état matrimonial, la structure de la famille, la résidence en milieu rural ou urbain, au début de l'incapacité en fonction des caractéristiques socio-économiques.

#### Etat matrimonial

Il semble y avoir plus de personnes divorcées que de personnes séparées chez les PDV et les PSI (graphique 4). Fait à noter, la proportion de PDV est légèrement supérieure dans les deux groupes. L'écart le plus marqué a été observé chez les veufs et les veuves, dont font partie 29,4 % des PDV, contre à peine 4 % des PSI. Il s'agit là sans aucun doute de la conséquence directe de la forte représentation des femmes au sein des PDV nettement plus basse chez les PSI (47,1 % et 15,8 %) que chez les PSI (61,5 % et 28,8 %); cet écart s'explique du fait qu'un pourcentage extrêmement élevé de PDV sont veuves.

Les chiffres sur les personnes jamais mariées de l'ESLA se rapprochent des données de la U.S. National Health Interview Survey tenue en 1979-1980, à laquelle 12,5 % des personnes ayant une incapacité, soit une proportion inférieure à celle des PSI, ont épousé n'avoir jamais été mariés (Czajka, 1984). Cet écart est probablement attribuable au fait que les jeunes sont moins fortement représentés au sein de la population ayant une incapacité que de la population n'ayant pas d'incapacité.

Noia: La cause de la limitation visuelle renvoie à la déficience présente au tout début de l'affection.



**Graphique 3.** Cause de la limitation visuelle déclarée par les personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage,

#### Cause de la déficience visuelle

| Groupe d'âge    | Hommes  | Femmes | %    | % |
|-----------------|---------|--------|------|---|
| Tous les âges   | 445 875 | 38,6   | 61,4 |   |
| 14 ans et moins | 75 310  | 43,4   | 56,6 |   |
| 15 à 29 ans     | 31 690  | 43,8   | 56,2 |   |
| 30 à 64 ans     | 168 915 | 42,6   | 57,4 |   |
| 65 ans et plus  | 169 960 | 31,4   | 68,6 |   |

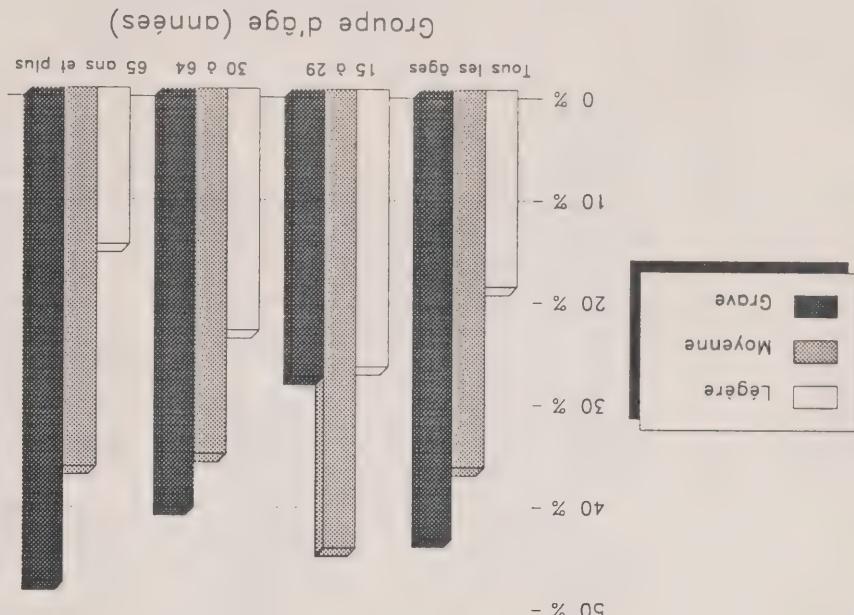
Tableau 8. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon le sexe et l'âge au début de la déficience, Canada

Une comparaison selon le sexe montre que plus l'âge au début de l'incapacité augmente, plus la proportion de femmes ayant une déficience visuelle est grande. Le pourcentage des femmes est plus élevé que celui des hommes dans tous les groupes d'âge au début de l'incapacité. De fait, chez les PDV de 65 ans et plus, le pourcentage des femmes au double de celui des hommes. Ce phénomène est attribuable au fait que les femmes représentent un pourcentage plus grand des personnes âgées que les hommes et que la possibilité d'avoir une déficience visuelle augmente avec l'âge.

Souvent (18 % des PDV) pour la première fois. C'est chez les personnes âgées de 70 à 79 ans que la déficience visuelle se manifeste le plus souvent (18 % des PDV) pour la première fois. Un examen plus détaillé de l'âge au début de l'incapacité révèle que 38,1 %, après 64 ans. Des personnes visuelles fonctionnelles avant 30 ans, 37,9 %, entre 30 et 64 ans, et 38,1 %, après 64 ans. Un examen plus détaillé de l'âge au début de l'incapacité visuelle que deviennent déficiantes visuelles fonctionnelles avant 30 ans, 37,9 %, entre 30 et 64 ans, et

âge au début de l'incapacité

I La gravité correspond au degré général de gravité, lequel est calculé en tenant compte de l'ensemble des incapacités déclarées par la personne. Le terme «gravité» est défini à l'annexe C.



Graphique 2. Gravité de l'incapacité chez les personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon l'âge, Canada

Comme le montre le graphique 2, 19,3 % des PDV ont une incapacité légère. Des PDV de 15 à 19 ans, la majorité partie, soit 44,8 %, ont une incapacité moyenne, tandis que 27,1 % ont une incapacité légère et que 28,1 % ont une incapacité grave. En effet, les incapacités prend un tourment chez les personnes âgées de 30 à 64 ans. En effet, le pourcentage de personnes ayant une incapacité légère tombe à 23,6 % et celle des personnes ayant une incapacité moyenne, à 35,6 %, tandis que le pourcentage de personnes ayant une incapacité grave monte à 40,8 %. Il n'est donc pas surprenant que chez les 65 ans incapacité grave monte à 15,2 %. Bref, la proportion des PDV ayant une incapacité grave augmente avec l'âge.

#### Gravité de l'incapacité

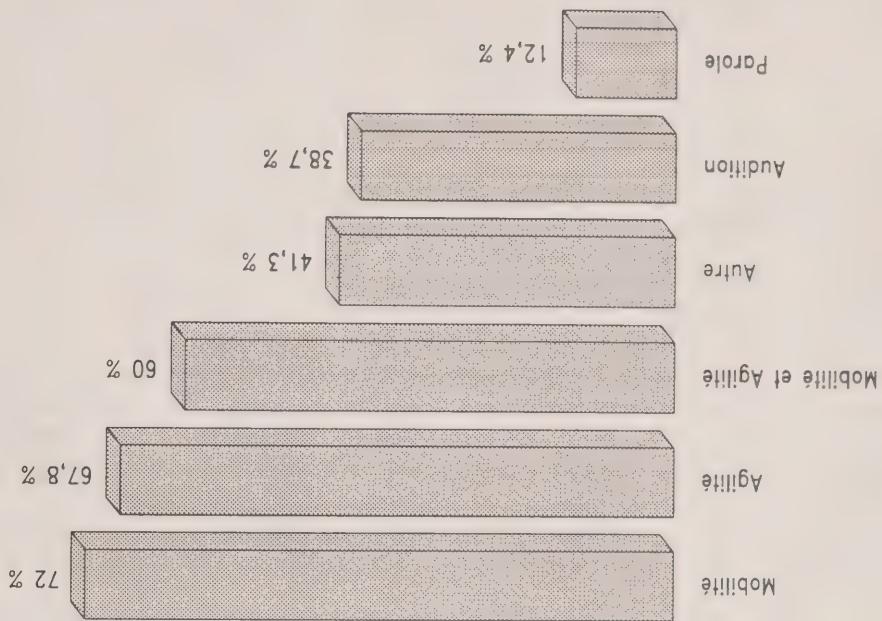
|                     | Groupe d'âge |         |                | Total   | % ayant déclaré une incapacité... |
|---------------------|--------------|---------|----------------|---------|-----------------------------------|
|                     | 15 à 29      | 30 à 64 | 65 ans et plus | des PDV | % ayant une incapacité déclarée   |
| Autres incapacités  | 397 475      | 5,9     | 37,7           | 321 010 | Mobilité                          |
| Mobilité            | 37,7         | 3,8     | 37,7           | 302 330 | Agiilité                          |
| Agiilité            | 56,5         | 5,9     | 37,7           | 267 630 | Mobilité ou agilité               |
| Mobilité ou agilité | 57,8         | 5,9     | 37,9           | 172 775 | Audition                          |
| Audition            | 58,1         | 5,9     | 38,4           | 2,8     | Parole                            |
| Parole              | 68,4         | 6,4     | 43,6           | 184 215 | Autre                             |
| Autre               | 45,7         | 10,7    | 42,8           | 18,0    |                                   |
|                     |              |         |                |         |                                   |

Tableau 7. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon l'âge et la nature des autres types d'incapacité déclarées, Canada

Comme on pouvait s'y attendre, les plus âgées d'entre les PDV représentent un très fort pourcentage des personnes ayant une déficience auditive (68,4%), et les plus jeunes, un faible pourcentage de toutes les personnes ayant une incapacité, sauf de celles ayant une limitation de la parole.

Le tableau 7 présente les résultats d'une analyse plus détaillée selon l'âge de l'incidence des autres incapacités chez les PDV. Dans toutes les catégories d'incapacité, sauf celle liée à la parole, le taux d'incapacité le plus élevé a été observé chez les plus âgées d'entre les PDV (65 ans et plus).

Le tableau 7 présente les résultats d'une analyse plus détaillée selon l'âge de l'incidence des autres incapacités chez les PDV. Dans toutes les catégories d'incapacité, sauf celle liée à la parole, le taux d'incapacité le plus élevé a été observé chez les plus âgées d'entre les PDV (65 ans et plus).



Graphique I. Nature des autres types d'incapacité déclarées par les personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, Canada

Le graphique I présente le pourcentage des personnes ayant une déficience visuelle selon la nature des autres types d'incapacité signalées. Les troubles de la mobilité (72%) et de l'agilité (67,8%) constituent les incapacités qui accompagnent le plus souvent la perte de la vue. Parmi celles qui ont déclaré une incapacité liée à la mobilité se trouvent peut-être des personnes dont la déficience visuelle résulte soit d'un problème de mouvement, soit d'une perte de mobilité qui résulte soit d'un accident, soit d'une maladie. Par conséquent, aussi peu mobiles puissent-elles se sentir, ce qui limite leur liberté de mouvement. Par contre, celles qui ont déclaré une incapacité liée à la mobilité et à l'agilité sont probablement celles qui ont une déficience visuelle résultant d'un problème de coordination ou de force musculaire. Ces dernières sont moins mobiles que celles qui ont une déficience visuelle résultant d'un problème de coordination ou de force musculaire. Ces dernières sont moins mobiles que celles qui ont une déficience visuelle résultant d'un problème de coordination ou de force musculaire.

| Nombre d'incapacités |         |      |      |       |        |      |
|----------------------|---------|------|------|-------|--------|------|
| Groupe d'âge         | Total   | Une  | Deux | Trois | Quatre | Cinq |
| Tous les âges        | 445 875 | 10,9 | 15,8 | 26,3  | 27,8   | 15,7 |
| 15 à 29 ans          | 29 900  | 21,8 | 20,2 | 19,8  | 11,8   | 6,4  |
| 30 à 64 ans          | 174 460 | 14,2 | 15,8 | 24,7  | 27,1   | 14,4 |
| 65 ans et plus       | 241 515 | 7,1  | 15,2 | 28,3  | 29,3   | 17,0 |

Tableau 6. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un menage, selon le nombre d'incapacités et l'âge, Canada

De nombreux personnes ayant une déficience visuelle ont plus d'un type d'incapacité. En outre, un faible pourcentage des PDV disent n'avoir qu'une déficience visuelle. C'est chez les plus jeunes (15 à 29 ans) que la fréquence des incapacités uniques est la plus élevée (21,8 %) et chez les plus âgées qu'elle étais la plus faible (7,1 %). Les personnes ayant une déficience visuelle présentant plus d'une incapacité ont le plus souvent trois ou quatre incapacités, et ce quel que soit l'âge. Les PDV âgées de 15 à 29 ans étaient moins susceptibles d'avoir trois, quatre ou cinq incapacités que celles des autres groupes d'âge. En général, le nombre d'incapacités par personne augmente avec l'âge.

#### Incapacités multiples

| Groupe d'âge              |         |         |         |                |   |
|---------------------------|---------|---------|---------|----------------|---|
| Province                  | Tous    | 15 à 29 | 30 à 64 | 65 ans et plus | % |
| Canada                    | 445 875 | 6,7     | 39,1    | 54,2           |   |
| Terre-Neuve               | 10 600  | 9,9     | 43,6    | 46,5           |   |
| Île-du-Prince-Édouard     | 2 895   | --      | 29,2    | 62,7           |   |
| Nouvelle-Écosse           | 18 705  | 9,2     | 36,4    | 54,4           |   |
| Nouveau-Brunswick         | 14 565  | 6,2     | 37,9    | 53,9           |   |
| Québec                    | 103 275 | 6,2     | 44,6    | 49,2           |   |
| Ontario                   | 164 455 | 5,6     | 37,6    | 56,8           |   |
| Manitoba                  | 22 220  | 6,1     | 29,1    | 64,9           |   |
| Saskatchewan              | 20 000  | 6,7     | 32,6    | 60,8           |   |
| Alberta                   | 33 750  | 8,1     | 45,0    | 46,1           |   |
| Colombie-Britannique      | 54 855  | 8,4     | 36,9    | 54,6           |   |
| Yukon                     | 190*    | --      | --      | --             |   |
| Territoires du Nord-Ouest | 355*    | --      | --      | --             |   |

un ménage, selon l'âge, la province et le territoire, Canada

Tableau 5. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans

L'analyse des données selon l'âge par province et par territoire révèle que c'est à Terre-Neuve que l'on trouve le pourcentage le plus élevé de personnes ayant une déficience visuelle (9,9 %) âgées de 15 à 29 ans et que c'est dans les Territoires du Nord-Ouest que Terre-Neuve que l'on trouve le pourcentage le plus élevé de personnes ayant une déficience visuelle (9,9 %) âgées de 30 à 64 ans, reflétant la plus grande jeunesse de la population de cette région. C'est l'un touche la proportion la plus forte (57,7 %) de personnes ayant une déficience visuelle âgées de 30 à 64 ans, reflétant la plus grande jeunesse de la population de cette région. C'est au Manitoba qu'habite le plus grand pourcentage de personnes ayant une déficience visuelle âgées de 65 ans et plus (64,9 %).

| Type de limitation | Tous    | 15 à 29 | 30 à 64 | 65 ans et plus | ans  | ans âgés | Tous | Type de limitation |
|--------------------|---------|---------|---------|----------------|------|----------|------|--------------------|
|                    |         |         |         |                | %    | %        |      |                    |
| Total              | 445 875 | 6,7     | 39,1    | 54,2           |      |          |      |                    |
| A                  | 236 170 | 6,7     | 43,3    | 50,0           | 42,2 | 44,6     | 13,2 | B                  |
| B                  | 38 040  | 6,7     | 43,3    | 50,0           | 42,2 | 44,6     | 13,2 | A et B             |
|                    |         |         |         |                |      |          |      |                    |
|                    | 171 660 | 5,2     | 32,2    | 62,6           |      |          |      |                    |
|                    |         |         |         |                |      |          |      |                    |

Note: Le type de limitation de la vue A correspond à la difficulté à reconnaître les gens de loin.

Le type de limitation de la vue B correspond à la difficulté à lire.

Bien qu'un nombre important de personnes aient une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon l'âge et le type de limitation de la vue, Canada

Tableau 4. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans

avoir de la difficulté à lire (catégorie A) demeure la principale limitation de la vue.

Plus de 50 % des PDV ont de la difficulté à lire. Les personnes âgées de 30 à 64 ans et celles âgées de 65 ans et plus sont représentées en proportions semblables dans les catégories A (lecteur) et B (reconnaitre les gens de loin). Les proportions selon l'âge varient grandement dans la catégorie «A et B»; les personnes âgées de 65 ans et plus représentent plus de 60 % de ce groupe.

Le tableau 4 présente le pourcentage, selon l'âge, des personnes faisant partie de chaque des catégories de limitation fonctionnelle de la vue (A = difficulté à lire, B = difficulté à reconnaître les gens de loin).

|                | Les deux sexes                                     |  | Hommes                                |                                       | Femmes                                |                                       |
|----------------|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                | % des  | % des                                  | % des                                 | % des                                 | % des                                 | % des                                 |
| Groupe d'âge   | personnes légale-ment ayant une déficience mentale | personnes ayant une déficience mentale | aveugles ayant une déficience mentale |
| Tous les âges  | 38 665   | 8,7                                    | 20 110                                | 11,7                                  | 18 555                                | 6,8                                   |
| 15 à 29 ans    | 3 855  | 12,9                                   | 2 305                                 | 14,2                                  | 1 550*                                | 11,3*                                 |
| 30 à 64 ans    | 16 440   | 9,4                                    | 10 460                                | 13,6                                  | 5 980                                 | 6,1                                   |
| 65 ans et plus | 18 370   | 7,6                                    | 7 345                                 | 9,3                                   | 11 025                                | 6,8                                   |

Tableau 3. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon le sexe et l'âge, Canada

De toutes les personnes ayant une déficience visuelle, 38 665, ou 8,7%, ont déclaré avoir été diagnostiquées comme légalement aveugles. Les hommes le sont dans une proportion beaucoup plus élevée (11,7%) que les femmes (6,8%). Chez les hommes comme chez les femmes, le taux le plus élevé de personnes légalement aveugles - 14,2% et 11,3% respectivement - appartient au groupe des 15 à 29 ans.

| Groupe d'âge   | Les deux sexes |       | Hommes  |       | Femmes  |       |
|----------------|----------------|-------|---------|-------|---------|-------|
|                | Nombre         | %     | Nombre  | %     | Nombre  | %     |
| Tous les âges  | 445 875        | 100,0 | 171 910 | 100,0 | 273 965 | 100,0 |
| 15 à 29 ans    | 29 900         | 6,7   | 16 185  | 9,4   | 13 715  | 5,0   |
| 30 à 64 ans    | 174 460        | 39,1  | 77 165  | 44,9  | 97 295  | 35,5  |
| 65 ans et plus | 241 515        | 54,2  | 78 560  | 45,7  | 162 955 | 59,5  |

ménage, selon le sexe et l'âge, Canada

Tableau 2. Personnes de 15 ans ayant une déficience visuelle et vivant dans un

Plus de la moitié (54 %) des adultes ayant une incapacité vivant dans un ménage qui ont déclaré avoir une déficience visuelle sont âgés de 65 ans et plus. Les femmes de cette population sont deux fois plus nombreuses que les hommes. Les hommes de cet âge représentent 60 % des personnes ayant une déficience visuelle (PDV). Les hommes formulent pour leur part un pourcentage presque égal - 45 % et 46 % respectivement - de chacun des deux groupes les plus âgés (30 à 64 ans et 65 ans et plus).

Age et sexe

De plus, 106 710 adultes ayant une incapacité vivant dans un établissement de santé ont déclaré avoir une déficience visuelle; de ce nombre, 7 960 disaient être légalement aveugles. Le rapport thématique spécial intitulé «Profile des personnes ayant une incapacité vivant dans un établissement de santé au Canada» analyse leurs caractéristiques.

Parmi les enfants de moins de 15 ans, 28 525 avaient un problème de vision; de ce nombre, 4 380 avaient été diagnostiqués comme légalement aveugles. Leurs caractéristiques sont analysées dans le rapport spécial intitulé «Enfants ayant une incapacité au Canada».

|   | Total     | Ménage    | Établissement |   |
|---|-----------|-----------|---------------|---|
| <b>Personnes ayant une incapacité</b>   |           |           |               |   |
| Moins de 15 ans   | 3 316 870 | 3 069 595 | 2 472 75      | 15 ans et plus  |
| 277 445   | 275 045   | 2395      | 274 880       | Moins de 15 ans   |
| 3 039 430   | 2 794 550 | 2 395     | 3 039 430     | 15 ans et plus  |
| 381 110   | 473 645   | 107 465   | 381 110       | Moins de 15 ans   |
| 28 525  | 27 770    | 755*      | 28 525        | 15 ans et plus  |
| 107 465   | 106 710   | 755*      | 107 465       | Moins de 15 ans   |
| <b>Personnes ayant une incapacité qui ont déclaré avoir une déficience visuelle</b> |           |           |               |   |
| Moins de 15 ans   | 581 110   | 473 645   | 107 465       | Personnes ayant une incapacité qui ont déclaré être « légalement aveugles » |
| 275 045   | 274 880   | 244 880   | 51 005        | 8 270   |
| 275 045   | 274 880   | 244 880   | 4380          | 4 380   |
| 275 045   | 274 880   | 244 880   | 46 625        | 7 960   |
| 275 045   | 274 880   | 244 880   | 38 665        | 15 ans et plus  |

Tableau I. Personnes ayant une incapacité selon le lieu de résidence et l'âge, Canada

Le présent rapport analyse les caractéristiques des 445 875 personnes âgées de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle qui, au moment de l'enquête, vivait dans un... Les personnes légalement aveugles au Canada, en 1986, sont 52 000. Au recensement de 1986, ces personnes représentent 76 % des personnes ayant une déficience visuelle. De ce nombre, 38 665 ont déclaré avoir été diagnostiquées comme déficiente visuelle. Ce groupe représente 77 % des personnes qui, au recensement de 1986, avaient ménage. Ces personnes ayant une déficience visuelle qui, au moment de l'enquête, vivait dans un ménage. On estime que 51 005 personnes, soit près de 9 % des personnes ayant une déficience visuelle, avaient été diagnostiquées comme légalement aveugles par un spécialiste de la vue. Ce nombre correspond de près à celui des personnes inscrites auprès de l'institut national canadien pour les aveugles, soit 52 000.

En 1986, selon les estimations, le Canada comptait 3 316 870 personnes ayant une incapacité; de ce nombre 581 110, soit près de 18 %, ont déclaré avoir une déficience visuelle. On estime que 51 005 personnes, soit près de 9 % des personnes ayant une incapacité, ont déclaré être « légalement aveugles ». Ces personnes sont presque toutes (95 %) inscrites au registre des aveugles au Canada. Ces personnes sont presque toutes (95 %) inscrites au registre des aveugles au Canada. Ces personnes sont presque toutes (95 %) inscrites au registre des aveugles au Canada.

## 2. Caractéristiques générales

## 1. Introduction

Ce rapport thématique présente spécifiquement les données recueillies lors de l'Enquête sur la santé et les limitations d'activités (ESLA). Cette enquête mesure auprès des personnes ayant une incapacité à permis de recueillir de l'information sur les menages à l'autonne de 1986 et sur les établissements de santé au printemps de 1987. L'ESLA s'inscrit dans l'effort soutenu que déploie l'Institut canadien en vue de monter et de maintenir une base de données nationale sur l'incapacité.

L'ESLA vise les personnes qui ont une incapacité physique ou un désordre psychologique et qui, au recensement de 1986, vivaient au Canada. Font partie de ce groupe les résidents des provinces et des deux territoires, les personnes vivant dans les réserves indiennes et les résidents permanents de la plupart des logements collectifs et des établissements de santé. Le détail du plan d'échantillonnage est présenté à la rubrique du même nom de la présente étude.

L'ESLA a permis de recueillir des données sur la nature et la gravité de l'incapacité toutes les facettes du quotidien. De même que sur les obstacles auxquels les personnes ayant une incapacité font face dans le même degré de sévérité. On y trouve une analyse détaillée des adultes ayant une incapacité dans le troisième degré de sévérité.

Le présent rapport, intitulé «La cécité et la déficience visuelle au Canada», est le troisième dans lequel une analyse détaillée, vivante dans un ménage privé. Les données de l'incapacité visuelle qui, au moment de l'enquête, vivait dans un ménage privé. Les données sur les enfants ayant une déficience visuelle se sont publiées dans un rapport thématique spécial intitulé «Enfants ayant une incapacité au Canada». Quant aux données sur les adultes ayant une incapacité visuelle qui vivent dans un établissement de santé, elles seront publiées dans un rapport intitulé «Profils des personnes ayant une incapacité et vivant dans des établissements de santé au Canada».

L'analyse des données exhaustives de l'ESLA sur la cécité et la déficience visuelle ce qui met en relief l'impact de la déficience visuelle.

- Lorsqu'elle débute au commencement des études, la peine de visite peut avorter une double répercussion sur le plus haut niveau de scolarité atteint; la majorité des personnes chez qui elle se manifeste ne termineront que leurs études primaires, tandis qu'un bon nombre obtiendront un grade universitaire.
- Sans égard à l'âge, les personnes ayant une déficience visuelle ont déclaré un revenu de 1985 inférieur à celui de leurs homologues sans incapacité.
- La déficience visuelle nuit à l'activité. Ce phénomène s'accentue d'ailleurs avec l'âge au début de la déficience.
- Les femmes ayant une déficience visuelle sont moins susceptibles d'être occupées (avoir un travail) que leurs homologues masculins. De même, les hommes et les femmes ayant une déficience visuelle sont moins susceptibles d'être occupées que leurs homologues sans incapacité.
- « REGARDER LA TÉLÉVISION, ÉCOUTER LA RADIO, DES DISQUES OU DES RUBANS, OU LIRE » était l'activité de loisir la plus populaire chez les personnes ayant une déficience visuelle (95,8%).
- Les personnes ayant une déficience visuelle sont assez actives; la majorité d'entre elles, quel que soit leur groupe d'âge, font de l'activité physique au moins trois fois par semaine.
- Près de 60 % des adultes ayant une déficience visuelle avaient besoin d'aide pour faire leurs gros travaux ménagers, 45 % d'entre elles avaient besoin d'aide pour magasiner, et environ 30 %, d'un peu d'aide pour préparer leurs repas et voir à leurs finances personnelles.

### Participation à des activités

- Les personnes ayant une déficience visuelle sont moins susceptibles d'être occupées que leurs homologues sans incapacité.
- « REGARDER LA TÉLÉVISION, ÉCOUTER LA RADIO, DES DISQUES OU DES RUBANS, OU LIRE » était l'activité de loisir la plus populaire chez les personnes ayant une déficience visuelle (95,8%).
- Les personnes ayant une déficience visuelle sont assez actives; la majorité d'entre elles, quel que soit leur groupe d'âge, font de l'activité physique au moins trois fois par semaine.
- Près de 60 % des adultes ayant une déficience visuelle avaient besoin d'aide pour faire leurs gros travaux ménagers, 45 % d'entre elles avaient besoin d'aide pour magasiner, et environ 30 %, d'un peu d'aide pour préparer leurs repas et voir à leurs finances personnelles.

## Faits saillants

### Caractéristiques générales

- En 1986, selon les estimations, le Canada comptait 3 168 700 personnes ayant une déficience visuelle. De ce nombre, 581 110, soit près de 18 %, ont déclaré avoir une incapacité.

- On estime que 51 005 personnes, soit près de 9 % des personnes ayant une déficience visuelle, étaient légalement inscrites auprès de l'Institut national canadien pour les aveugles, soit 52 000.

celui des personnes inscrites auprès de l'Institut national canadien pour les

- Environs 77 % des personnes ayant une déficience visuelle et 76 % des personnes considérées légalement aveugles sont des adultes de 15 ans et plus qui, au moment de l'enquête, vivait dans un manège.

- Plus de la moitié des adultes ayant une déficience visuelle vivait dans un manège avant 65 ans et plus.

- De nombreux personnes ayant une déficience visuelle ont déclaré avoir plus d'un type d'incapacité, surtout les plus jeunes (15 à 29 ans), qui l'ont fait dans une proportion de 21,8 %; chez les plus âgés (65 ans et plus), cette proportion n'est que de 7 %.

- La maladie, comme la dégénérescence maculaire et le diabète, est à l'origine de 38,7 % des déficiences visuelles. Environs 10 % des personnes ayant une déficience visuelle ont déclaré que leur affection était présente à la naissance.

- Quel que soit leur âge, les femmes ayant une déficience visuelle sont plus susceptibles que leurs homologues masculins de vivre seules.

- La déficience visuelle nuit à la scolarité. Quel que soit leur âge, les personnes postsecondaires que leurs homologues sans incapacité.

### Caractéristiques socio-économiques

- La proportion des personnes ayant une déficience visuelle qui ont déclaré avoir

- une incapacité grave augmente avec l'âge.

- La maladie, comme la dégénérescence maculaire et le diabète, est à l'origine de 38,7 % des déficiences visuelles. Environs 10 % des personnes ayant une déficience visuelle ont déclaré que leur affection était présente à la naissance.

- Quel que soit leur âge, les femmes ayant une déficience visuelle sont plus susceptibles que leurs homologues masculins de vivre seules.

## Graphiques (suite)

|      |   |    |
|------|---|----|
| 12.  | Personnes de 15 ans et plus ayant une incapacité et vivant dans un ménage, selon la participation à des activités de loisir, Canada . . . . .   | 38 |
| 13.  | Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon la participation à des activités de loisir et l'âge, Canada . . . . .                       | 40 |
| 14A. | Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon le nombre d'heures par semaine consacrées à certaines activités de loisir, Canada . . . . . | 41 |
| 14B. | Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon la participation à certaines activités de loisir, Canada . . . . .                          | 42 |
| 15.  | Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon la fréquence de leur participation à des activités physiques et l'âge, Canada . . . . .     | 43 |
| 16.  | Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon leur participation à des activités physiques, selon l'âge, Canada . . . . .                 | 44 |
| 17.  | Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon le motif de ne pas faire plus d'activité physique, Canada . . . . .                         | 45 |
| 18.  | Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon le motif de non-participation à des activités physiques, selon l'âge, Canada . . . . .      | 46 |
| 19.  | Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon le motif de non-participation à des activités générales, Canada . . . . .                   | 47 |
| 20.  | Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon l'aide requise pour accomplir des activités générales et le sexe, Canada . . . . .          | 48 |
| 21.  | Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon le degré de dépendance pour chaque activité générale, Canada . . . . .                      | 50 |

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1.  | Nature des autres types d'incapacité déclarées par les personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon l'âge et la situation vis-à-vis de l'activité et la date de début de la déficience visuelle, Canada | 10 |
| 2.  | Gravité de l'incapacité chez les personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon l'âge, Canada   | 12 |
| 3.  | Cause de la limitation visuelle déclarée par les personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, Canada  | 14 |
| 4.  | Personnes ayant une déficience visuelle et sans incapacité àgées de 15 ans et plus vivant dans un ménage, selon l'état matrimonial, Canada   | 16 |
| 5.  | Personnes ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon la structure de la famille, Canada   | 19 |
| 6.  | Personnes ayant une déficience visuelle et personnes sans incapacité àgées de 15 ans et plus vivant dans un ménage, selon le niveau de scolarité atteint, Canada   | 22 |
| 7.  | Personnes ayant une déficience visuelle àgées de 15 ans et plus vivant dans un ménage et présentant le plus haut niveau de scolarité atteint, Canada   | 24 |
| 8.  | Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant sans incapacité vivant dans un ménage, selon l'âge au début de la déficience visuelle, Canada  | 27 |
| 9.  | Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon le revenu et l'âge au début de la déficience visuelle, Canada  | 29 |
| 10. | Personnes ayant une déficience visuelle vivant dans un ménage, selon la situation vis-à-vis de l'activité et la date de début de la déficience visuelle, Canada  | 32 |
| 11. | Personnes de 15 à 64 ans ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon la situation vis-à-vis de l'activité et l'âge au début de la déficience visuelle, Canada  | 35 |

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 5.  | Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon l'âge, la province et le territoire, Canada   | 8  |
| 6.  | Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon le nombre d'incapacités et l'âge, Canada  | 6  |
| 7.  | Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon l'âge et la nature des autres types d'incapacité déclarées, Canada  | 11 |
| 8.  | Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon le sexe et l'âge au début de la déficience, Canada  | 13 |
| 9.  | Personnes ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon la structure rurale ou urbaine, Canada  | 17 |
| 10. | Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon la structure de la famille, le sexe et l'âge, Canada  | 20 |
| 11. | Répartition en pourcentage des personnes ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon l'âge au début de la déficience visuelle et des personnes sans incapacité âgées de 15 ans et plus vivant dans un ménage, selon l'âge et le niveau de scolarité atteint, Canada | 25 |
| 12. | Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon le plus haut niveau de scolarité atteint et l'âge au début de la déficience visuelle, Canada  | 26 |
| 13. | Répartition en pourcentage des personnes ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon l'âge et des personnes sans incapacité âgées de 15 ans et plus vivant dans un ménage, selon l'âge et le revenu, Canada   | 28 |
| 14. | Personnes ayant une déficience visuelle et personnes sans incapacité âgées de 15 ans et plus vivant dans un ménage, selon l'âge et le revenu et le niveau de scolarité, Canada  | 31 |
| 15. | Personnes ayant une déficience visuelle et personnes sans incapacité âgées de 15 à 64 ans vivant dans un ménage, selon la situation vis-à-vis de l'activité, le sexe et l'âge, Canada   | 33 |
| 16. | Personnes de 15 à 64 ans ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon la situation vis-à-vis de l'activité, le sexe et l'âge, Canada   | 34 |
| 17. | 34  |    |

## Table des matières

|   |   |
|---|---|
| 1. Personnes ayant une incapacité selon le lieu de résidence l'âge, Canada . . . . .  | 4 |
| 2. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon le sexe et l'âge, Canada . . . . .                         | 5 |
| 3. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon le sexe et l'âge, Canada . . . . .                         | 6 |
| 4. Personnes de 15 ans et plus ayant une déficience visuelle et vivant dans un ménage, selon l'âge et le type de limitation de la vue, Canada . . . . . | 7 |

## Tableaux

|   |     |
|---|-----|
| A. Plan d'échantillonnage . . . . .             | A-1 |
| B. Définitions . . . . .                        | B-1 |
| C. Produits et publications de l'ESLA . . . . . | C-1 |
| D. Bibliographie . . . . .                      | D-1 |

## Annexes :

|   |    |
|---|----|
| 1. Introduction . . . . .                       | 3  |
| 2. Caractéristiques générales . . . . .         | 4  |
| 3. Caractéristiques socio-économiques . . . . . | 15 |
| 4. Participation à des activités . . . . .      | 37 |
| 5. Conclusions . . . . .                        | 51 |
| A. Faitss salillants . . . . .                  | 1  |
| B. Introduction . . . . .                       | 3  |
| C. Caractéristiques générales . . . . .         | 4  |
| D. Caractéristiques socio-économiques . . . . . | 15 |
| E. Participation à des activités . . . . .      | 37 |
| F. Conclusions . . . . .                        | 51 |

Page



Ivan P. Fellegi

Statistique en chef du Canada

Nous espérons non seulement que les rapports de la **Série thématique spéciale** fourmîront aux Canadiens et aux Canadiens de l'information très utile sur la situation à laquelle font face les personnes ayant une incapacité, mais qu'ils les inciteront également à entreprendre de nouvelles recherches dans ce domaine.

Je tiens à remercier l'autrice, les réviseurs et le personnel de Statistique Canada chargé de diriger et de produire la série.

Le présent rapport, intitulé «La cécité et la déficience visuelle au Canada», est le troisième de la série, qui en complète neuvi. On y compare les caractéristiques socio-économiques des personnes ayant une déficience visuelle avec celles des personnes qui n'ont pas d'incapacité. Il a été réalisé par Kathleen Nayyar, de l'Institut national canadien pour les aveugles, à Toronto (Ontario).

Le présent rapport fait partie de la **Série thématique spéciale**, laquelle effectue un survol de nombreux sujets abordés dans le cadre de l'ESLA. Les rapports de cette série non technique et renfermant des tableaux et des graphiques simples, sont élaborés par des experts de Statistique Canada et de l'extérieur dans un langage tout à fait compris par les personnes ayant une incapacité au Canada.

L'enquête sur la santé et les limitations d'activité (ESLA), menée en 1986 et en 1987, brosse un portrait détaillé des personnes ayant une incapacité au Canada. L'ESLA a été réalisée auprès des personnes ayant une incapacité vivant dans un ménage où dans un établissement de santé.

## Données de catalogue avant publication

Naeayert, Kathleen

La cécité et la déficience visuelle au Canada

(Série thématique spéciale de l'Enquête sur la santé et les limitations d'activités)

ISBN 0-660-54858-5

CS82-615 v. 3

Texte en anglais et en français disposé tête-bêche.

Title de la p. de t. addit.: Blindness and visual impairment in Canada.

Titre de la p. de t. addit.: Blindness and visual impairment in Canada.

1. Aveugles -- Canada.

2. Aveugles -- Canada -- Statistiques.

3. Handicaps visuels -- Canada.

4. Handicaps visuels -- Canada -- Statistiques.

I. Programme de la base de données sur l'incapacité (Canada).

II. Title.

IV. Collection.

III. Title: Blindness and visual impairment in Canada.

HV1805 N33 1990 362.41'0971 C90-098026-5F

## Sigres conventionnelles

Publications de Statistique Canada :

Les sigres conventionnels suivants sont employés uniformément dans les

- Néant ou zéro

-- nombre infime c'est-à-dire que la variabilité d'échantillonage

(coefficient de variation) est supérieure à 25 %.

entre 16,5 % et 25 %); utiliser avec prudence.



Statistique Canada

Programme des enquêtes postcensitaires

## La cécité et la déficience visuelle au Canada

ISSN 1180-4610

Série thématique spéciale  
Enquête sur la santé et les limitations d'activités

préparé par :

Kathleen Nayyar  
Consultante en programmes  
Institut national canadien pour les aveugles  
Toronto (Ontario)

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1990  
Publication autorisée par le ministre  
de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelle forme que ce soit ou par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable du ministre des  
approvisionnements et Services Canada.  
L'emmagasinier dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du ministre des  
approvisionnements et Services Canada, reproduit électronique, mécanique, photocopieuse, au autre, ou de  
support magnétique, toute partie de ce document.

Novembre 1990  
Prix : Canada : 35 \$  
États-Unis : 42 \$ US  
Autres pays : 49 \$ US  
Catalogue BS-615, vol. 3  
ISBN 0-660-54858-5  
Ottawa

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Numer du bellinographe 1(613)951-1584

1(613)951-7277

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

### Comment commander les publications

|   |                |  |  |
|---|----------------|--|--|
| Appellez à frais variés au 403-495-2011 | Zennith 0-8913 | Territoire desservi par la Northwestel Inc.) | Northwestel Inc.)                            |
| 1-800-472-3907                          | 1-800-663-1551 | Sud de l'Alberta                             | Yukon et nord de la C.-B.                    |
| 1-800-282-3907                          | 1-800-472-7164 | Saskatchewan                                 | Colombie-Britannique (sud et centrale)       |
| 1-800-542-4044                          | 1-800-361-2831 | Manitoba                                     | Ontario                                      |
| 1-800-263-1136                          | 1-800-565-7192 | Québec                                       | Territoire desservi par la Northwestel Inc.) |
| 1-800-361-2831                          | 1-800-565-7192 | et île-du-Prince-Édouard                     | Terre-Neuve et Labrador                      |
| 1-800-563-4255                          |                | Nouveau-Brunswick                            | et Nouvelle-Ecosse, Nouveau-Brunswick        |

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extrême des zones de communauté locale des centres régionaux de consultation.

|            |           |            |           |
|------------|-----------|------------|-----------|
| (973-6586) | Vancouver | Toronto    | Alberta   |
| (951-8116) | Calgary   | (292-6717) | Manitoba  |
| (283-5525) | Edmonton  | (495-3027) | Ontario   |
| (426-5331) | Regina    | (780-5405) | Québec    |
| (983-4020) | Winnipeg  | (426-4073) | S. John's |

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-0025) ou au centre de consultation de Statistique Canada

à:

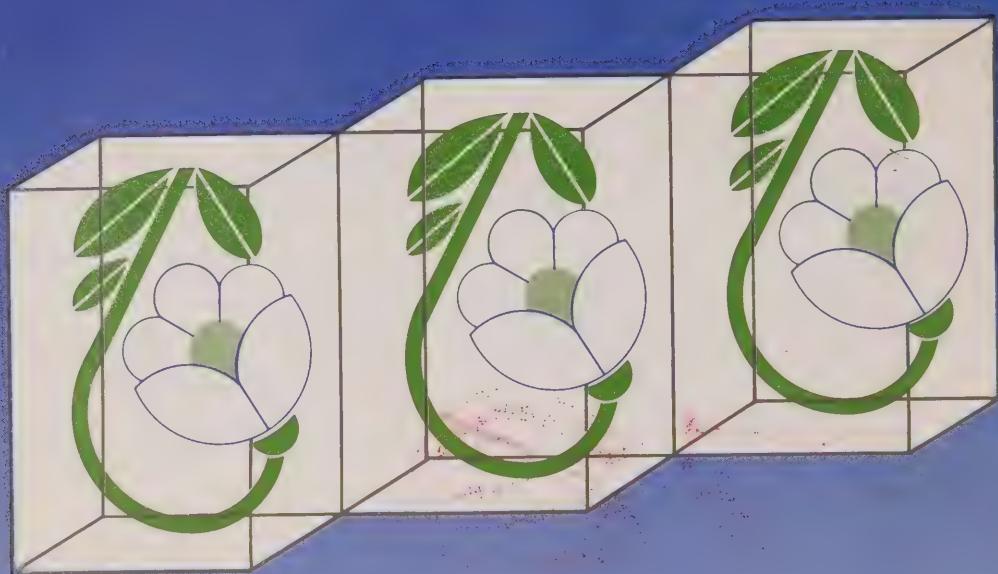
### Programme des enquêtes postcensitaires

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

### Comment obtenir d'autres renseignements

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituées et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinolinguistique et le système d'extracition de Statistique Canada.

Des données sous plusieurs formes . . .



3  
**La cécité et la déficience visuelle au Canada**  
Série thématique spéciale  
Enquête sur la santé et les limitations d'activités

Catalogue 82-615 074









